3

RAHO.

DE

CHOLERA-MORBO.

Digitized by Google

Digitized by Google

3

DE

CHOLERA-MORBO

OPUSCULUM

MEDICINAE CELEBRATISSIMO CONSILIO
PETROPOLENSI

JUDICATU MITTENDUM

PRO RESCRIPTIONE AD QUAESITA A MOSCHORUM
AUGUSTO CAESAREO IMPERIO PROPOSITA.

BIBLIOTECA NAZIONALE DI NAPOLI
BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE III

NEAPOLI
EX TIPOGRAPHIA TRANI.
MDCCCXXXI.

. . . : sed multo etiam magis in eo elaborandum esse, ut ejusmodi tantum proponantur theoremata, de quorum veritate per fideles observationes legitimumque ratiocinium, ... , liquido constet; atque adeo exulent, quaecunque incerta, dubia, fallacia, ex mera hypothesi ducta, certam parere scientiam nequeant; saltem pro talibus modo, qualia revera sunt, nec ultra pretium suum venditentur . . . . .

GAUBIUS *in Pathologiae Praefatione.*

MINISTERO E REAL SEGRETERIA DI STATO
DEGLI AFFARI INTERNI.

Essendosi SUA MAESTA' degnata di accordare al Dottore in Medicina D. VINCENZO RAHO il permesso di stampare il suo Trattato sul *Cholera-morbus*, scritto nell' idioma latino, e coll' aggiunta della traduzione italiana, nel REAL NOME glie lo partecipo per l'uso di risulta.

Napoli 17 Agosto 1831.

M. PIETRACATELLA.

Digitized by Google

Digitized by Google

Napoli 24 Agosto 1831

Vista la dimanda del Tipografo Antonio Trani, con la quale chiede di voler stampare l'opera intitolata : *Trattato del Cholera-morbus ec.* del Dottor D. Vincenzo Raho ;

Visto il favorevole parere del Regio Revisore Signor D. Andrea Parroco Mancinelli ;

Si permette, che l'indicata opera si stampi, però non si pubblichi senza un secondo permesso, che non si darà se prima lo stesso Regio Revisore non avrà attestato di aver riconosciuta nel confronto uniforme la impressione all'originale approvato.

IL PRESIDENTE
M. COLANGELO.

Pel Segretario Generale
L'Aggiunto — Antonio Coppola.

A S. E. R.

MONSIGNOR COLANGELO PRESIDENTE
DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
ec. ec. ec.

Eccellentissimo Signore

Ho letto il Trattato latino ed italiano sul *Cholera-morbus* del Chiarissimo Signor Dottor D. Vincenzo Rao: non vi ho trovato alcuna cosa che ripugni alla Religione, nè ai dritti della Sovranità: anzi reputo quest'opera utilissima e per gli schiarimenti che dà dell' indole del male, e per le precauzioni che ne prescrive. Quindi son di avviso che l'E. V. possa accordare la licenza che si stampi.

Napoli 20 Agosto 1831.

Il Regio Revisore
Parroco — Andrea Mancinelli.

PREFAZIONE.

Una giusta moderazione mi ha tenuto sino al momento quasi fermo nelle mie determinazioni; a non pubblicare cioè il trattato sul cholera-morbus, *scritto per* L'IMPERIALE AUGUSTO GOVERNO RUSSO, *che da prima ragionevolmente ne diede tutto il valore, per aver dovuto sgraziatamente ammassare numerose vittime. E la stessa moderazione sarebbe stata sufficientissima a non rimuovermi punto, se l'ampia estensione del* cholera-morbus *dall'anno scorso da Mosca non minacciasse il suo flagello per quasi tutta l'Europa, sino a determinare* L'AUGUSTO NOSTRO SOVRANO *(D. G.) a misure oltremodo severe e provvide in pari tempo, onde preservarne i suoi amatissimi e fedelissimi sudditi. La stessa moderazione sarebbe stata sufficientissima altresì a non rimuovermi punto, se le insinuazioni di dotti e valenti amici, non*

mi avessero vivamente imposto il contrario. Nel considerar d'altronde, che quand' io impresi il travaglio sul cholera-morbus, *e quando così determinai verun bisogno richiedea il nostro bel suolo, come son sicuro, mercè* L'ALTISSIMO, *e le provvide ed incessanti cure di un* Re *tanto saggio, che niuno ne richiederà. Nel considerare ancora che sarebbe una criminosa infingardagine tacersi in sì luttuose circostanze, là dove tutt' il resto dell'Europa, emulando ne' mezzi di provvidenza, aguzza ed incoraggia l'ingegno di valentissimi suoi medici. Nel considerare che sarebbe del pari una criminosa infingardagine tacersi di una produzione ch' è di già sul limitar delle porte di Pietroburgo. Nel considerare in fine, che la pubblicazione di questa produzione per nulla potrà alterare il giudizio che sarà per emettersi dall'Illustre Consiglio di Medicina di Pietroburgo, mi son richiamato di buon grado dalle stesse mie determinazioni, cedendo così alle brame degli amici.*

E poichè le notizie sul cholera-morbus *sono divenute oramai oggetto di universale interesse, nel pubblicare il mio trattato tale quale fu inviato a Pietroburgo, ho voluto, per renderla universale almeno all'Italia, aggiugnervi la corrispondente traduzione Italiana, sforzandomi alla men trista, e per quanto la severità della scienza lo permette, di render quasi comune il linguaggio medico. Nel pubblicar dunque il mio travaglio nella duplice lingua, io non aspiro a gloria veruna individuale, comunque ardentissimamente aspirassi al sollievo dell'umanità, parte della quale tuttavia deplora sotto la crudeltà del morbo, grand'altra parte è sommamente spaventata ed atterrita; e comunque aspirassi altresì ardentissimamente all' onor della Nazione, la quale, sotto la più viva protezione dell'*AUGUSTO FERDINANDO *II. non occupa di certo l'ultimo posto nelle difficili imprese di Medicina.*

Castellammare 6 Agosto 1831.

Digitized by Google

ISAGOGICA LOCUTIO.

Cholera-morbum inter Orbis celebratissimos literis doctrinaque exculti, et ea perdifficili praesertim scientiarum parte, quae Medicinam constituit, Augusta Potestate, atque invitatu per omnem late Europam evulgatis, palamque factis, conscribere honorificentissimum est mihi, post tot lucubrationes tantasque virorum medica praestantissimorum doctrina, ut Hippocrates, Appur, Caelius Aurelianus, Dummet, Frank, Kissel, Macbride, Sydenham, et Tralles. Hic tantum honos naturali plenas dolenti humanitati porrigere manus muneri superadditus, vim roburque subsequentia explere dat mihi :

I.

Cholera-morbi naturam perspicue conscribere, ac singillatim edisserere.

II.

Causas morbi gignendi enumerare, seu aetiologiam statuere.

III.

Qua ratione cholera-morbus propagetur sedulo exponere.

IV.

An cholera-morbus sit contagiosus, experimentis deprehendere accuratis ac fide dignis diligenter demonstrare.

V.

Quaenam sunt remedia praeservativa, seu methodum prophylacticam exhibere.

VI.

Rationem, methodumque medendi denique, seu therapiam declarare.

Ego in totidem capita meam dividam lucubrationem, quae, quomodocumque futura, veniam a Magnis ac Illustribus Viris Petropolensem Consessum constituentibus Medicum, peto atque exposco, memorando l'

Est quodam prodire tenus, si non datur ultra.

DE
CHOLERA-MORBO.

CAPUT I.

Cholera-morbi *naturam perspicue conscribere*, *ac singillatim edisserere.*

§. 1. Truculentissima et teterrima inter morbi diversissimas formas procul dubio est *cholera*. Hunc *morbum-cholera* a graeca voce etiamsi varii variis derivent modis, in gastrico omnes textu nihilominus pathologicam statuere conditionem. Quapropter a *chole* χολὴ derivant alii, quod *bilem* significat, a *cholas* χολὰς, quod *cavitates omnes hypochondriorum*, *eademque intestina* denotat, morbi nomen et genesim alii declarant; sed medicorum ab Hippocrate nullus dum adfuit doctrina ac eruditione tanta repletus, qui morbi naturam perspicue conscripserit, ac diligenter eam exhibuerit.

§. 2. Affectio autem illa acutissima, quae adversus hominum genus grassari solet cum con-

tinuo bilis vomitu molli nigricantis feci emulantis, ac alvi immani dejectione, cum doloribus atrocissimis ventriculi ac intestinorum *cholera-morbus* vocatur.

§. 3. Prodroma ejus symptomata, si adsint, sunt inquietudo, animus insigniter demissus, oculorum torpor, cibi fastidium, nausea, anorexia, sapor metallicus, amarus, et cum foeditatis sensu, ructus frequentes, plenitudo ac praecordiorum gravitas, sordes gastricae, sitis, et quandoque magna, dolores profundi, lancinantes, et vagi, cardialgiam dissimulantes, lingua sordida, venter inflatus et dolens, urinae vel supprimuntur, vel foetidissimae fluunt cum lateritia hypostasi, versicolore supernatante eis cuticula, et pulsus denique contracti, febriles, et irregulares.

§. 4. Dixi *prodroma ejus symptomata si adsint*, quoniam morbus hicce atrocissimus modo improviso, violenter, et de repente aggredi solet, et miserrimi aegri immaniter vomunt, et ex alvo dejiciunt, cum dolorum sursum ac deorsum atrocitate, oculi caliginosi et cavi fiunt, voce fere destituuntur, anguntur, intestina ardent dum algent extrema, manus tremunt, convulsionibus corripiuntur etiam ab alvo et intestino, animi deliquiis, singultu, et crura quoque inter se contrahuntur, pulsus fiunt magis

magisque contracti, capillares, filiformes, tremuli, irregulares, et irregulariter intermittentes, parvi, vel deficientes asphycticos delabuntur aegros, ex lecto adhuc moveri non possunt miserrimi, ora mortis pallor inficit, et Hippocratica facies denique in tanto impetu, tantaque vi bilem erumpente atram, acrem, et porraceam, et in tanto dolorum cruciatu vitam finire praenuntiat, quae, paucis diebus, et sepe sub uno eodemque die supremum explet, ut egomet plurie vidi.

§. 5. Cum morbus, quem describimus, haud immaniter grassatur, post nychthemeron remittit quandoque: symptomata hinc mitescunt aliquantulum, dolorum quoque ventriculi atrocitas ac intestinorum mitescit, sedantur aliquantisper denique, madente cute frigido ac viscido sudore, vomitus et alvi dejectiones. Recurrentibus inde accessibus, saeviunt symptomata frigore inchoantia, ac capitis temulentia, vires magis magisque prosternuntur, tendinis subsultu corripiuntur aegri, os, dentes, et lingua nigrescunt, et denique lypothimiae, vertigines, syncopes, et ipsa apoplexia sero etiam mortem afferunt.

§. 6. Symptomata morbum usqueadhuc specialiter designantia, *choleram humidam* ab Hippocrate sic dictam referunt, quoniam altera, quam ipse *siccam* nuncupavit, absque vomitu

et alvi dejectionibus incedit; sed immane quantum Hippocrates a veritate discrepaverit ex nostra symptomatologia in praecedenti exposita paragrapho liquido apparet, clariusque brevi apparebit, cum de cholerae natura disseram: hinc efficitur haud dari cholera-morbum sine vomitu et alvi dejectionibus, sive unicam cholerae speciem adesse, humidam nempe. Pariter ac a veritate discrepant alii, qui choleram in *legitimam* et in *spuriam*, seu in *apyrecticam* et in *febrilem* distinguere solent, et multi alii qui hunc dividunt morbum in *hypersthenicum* et *hyposthenicum*, quoniam hypersthenicus semper est morbus, constanterque febri stipatus.

§. 7. Quomodocumque symptomata descripta naturam et morbi formam designent, addam nihilo tamen minus alia, quibus characteres inflammationis sunt characteres praecipui morbi-cholera naturam constituentes. Et re quidem vera inter inflammationis characteres adest aestus intensus vel thermometro percipiendus, vel sensu solo, sive vel *realis* est, vel *ad sensum*; aestus qui, ingravescente inflammatione, ingravescit, et ea ratione, quae composita dicitur a sensu quo praeditae sunt partes inflammatae, et ab inflammationis stadio, ita ut si partes inflammatae acutissimo sunt praeditae sensu, et inflammatio ad gangraenam vergit, aestus inten-

sissimus fit. Inter inflammationis characteres adest praeterea dolor continuus, et nullo modo intermittens. Alius adest character, quo inflammatio a stimulis gignitur, et ad organi textum vitiandum, seu ad exitus multiplices constantissime vergit, quando non resolvitur. Inter inflammationis characteres adsunt quoque stadia quodam necessarii processus determinata spatio ab arte tantum compescenda, sed nunquam comprehendenda, et eo magis ad mortales exitus vergit inflammatio, quo rapidiora sunt stadia, quoque intensior ejus decursus. Morbosam extendere affectionem inflammationis certe alius est character. Inflammationi denique medetur remediis refrigerantibus, seu antiphlogistica methodo, et, resoluto morbo, sensus adfectis superest partibus acutus nimis.

§. 8. Quodsi vero inflammatio his generaliter et re ipsa stipatur symptomatibus, ratione ad morbi etymologiam habita, ad nostram definitionem, ad ejus hypotyposin et descriptionem, ad specialia vel pathognomonica denique symptomata quae exhibui, indoles et interna cholera-morbi natura in inflammatione partis inferioris nervorum magnorum sympathicorum reponenda, quae plexus quamplurimos, ganglia multiplicia, et infinita inextricabilem fila, implicatissimam, adeoque admirabilem nervosam

telam intextentia, tegmen et internam nervosam structuram intestinorum, et hepatis praesertim, constituit.

CAPUT II.

Causas cholera-morbi *gignendi*, *seu aetiologiam statuere.*

§. 9. Ut cholera-morbi natura, quam edidi, altius demonstretur ac clarius intelligatur, suam necesse est originem cognoscere, quae non datur nisi perspiciendis relationibus organismi ad semetipsum et ad externas res, quod quidam clarissimus Pathologus *momentum causale* dixit, quodque originis morbi cujusdam sufficientem continet rationem. Causale quatenus ergo momentum originis rationem morbi cujuslibet continet sufficientem, illud dividi in *praedisponentes* seu *proegumenas causas*, et in *occasionales* seu *procatarcticas* oportet. Caussae praedisponentes cholera-morbum efficientes sunt eaedem et omnes quae ad inflammationem viscerum abdomine comprehensorum disponunt, et praesertim sunt temperamentum cholericum vel biliosum, juvenilis aetas, et emphractica labes praegressorum reliquia morborum in gastrico textu, et maxime in hepatica compage, quae a rebus

externis facillime et validissime afficiuntur, adeoque potentiis patent morbificis.

§. 10. Caussae dein occasionales, quae cholera-morbum provocant, sunt edulia carnium in putredinem vergentium, ut quae ventriculo fermentationis exhibent putridae fomitem, digestionis organa mortifere laedentem, duodenum praesertim, a quo hinc inde celerrime ad hepar, et ad reliquum intestinum communicatur per ganglia et plexus semilunaria, per plexus stomachicos, hepaticos, mesentericos, et hypogastricos. Repetuntur caussae occasionales quoque ex animalium carnis esu, quae acuto vel chronico laboravere morbo, ex suillae etiam carnis esu male pastae, macrae, et aestivo praesertim mactatae tempore. Piscium pariter in putredinem tendentium esus, fluviatilium praesertim piscium, ut anguillarum, salitorum piscium, ovulorum piscium, hepatis squali catuli, mytilorum, sepiarum, locustarum, gammarorum et ostrearum comissatio cholera-morbum gignere possunt. Fungorum esus praeterea, leguminum abusus, cicerum maxime, caussas exhibent occasionales ad cholera-morbum gignendum, ut quae motus peristalticos, qui a ventriculo incipiunt et per totam intestinorum continuantur fistulam, inertes quaque versus quam maxime reddunt; moras contentorum longiores afferunt in ventriculo,

chymi, chylique, morasque longiores afferunt in intestinis excrementorum, hinc aër intercipitur, et, rarefacto, secretionem, digestionem, resorptionem, alvi excretionem retardat, ventriculus, intestina, et duodenum praesertim contrahuntur, ac spastico distrahuntur et distenduntur motu, torquentes et pungentes excitantur dolores, motus retrogadi violentissimi, citissimi, et convulsivi a pyloro vel duodeno incipientes, diaphragmatis, abdominis et oesophagi musculos in consensum per plexus et ganglia multiplicia ad anum trahentes usque, hinc ventriculi et intestini duodeni contenta per os cum impetu foras propelluntur, insimul cum immanibus per anum dejectionibus.

§. 11. Cholera-morbo aggrediuntur insuper qui pane vescuntur imperfecte cocto et male fermentato, pane ex farina tritici parato corrupti, et ustilagine venenati, rubigine, lolio temulento, et secali cornuto foedati; qui oleris albigine et melligine corruptis nutriuntur, et qui, inter oleras, caepas, porros, et allia immodico comedunt; qui immaturos manducant fructus, vel refrigerantes nimis, ut melones, cucumeres, et cucumeres citreos, ut quae graviores sistunt cibos, et maxime acrimonia peccantes, digestu adeo difficiles, succis scatentes in fermentationem quam maxime pronis, hinc flatus, et do-

lentissima tormina provocant, nervorum systema magnorum sympathicorum corripiunt, et distensiones producunt ad choleram usque. Aliquos cholera-morbo inter messores et agricolas Dauniae nostrae Apuliae affici vidi, qui, praeter caloris et frigoris subitaneas vicissitudines, de quibus infra, ex panis esu imperfecte fermentati, ex caeparum abusu, alliorum maxime, ex citreorum cucumerum comissatione aliam potissimam acceperunt causam.

§. 12. Praeter cibos, potulenta quoque cholera-morbum provocant; et imprimis cholera-morbo aggrediuntur qui stagnantes vel paludosas potant aquas; qui partibus aquas hauriunt peregrinis conspurcatas, et quo plus noxias contrahunt qualitates, eo magis noxiae sunt partes peregrinae aquis mistae, et eo facilius ad choleram provocandam. Qui fugientia vina deinde vel mutata bibunt; qui vinum, etiamsi merum, vorant, eoque sauciantur vel percutiuntur, ut potores, et qui cupro vel plumbo inquinata vina sorbent, quoniam tardius et malignius digerunt, doloribus anguntur alvinis, inflantur abdomine, in hepate lenta et chronica orditur inflammatio; denique cholera-morbo adoriuntur qui in potum quotidianum spiritum vini consumunt, ut fortissimus stimulus, qui viscerum indurationem, inflammatoriam seu sthenicam diathesim sistit, in

abdominalibus nervis praecipue conspicuam. Cerevisiae potus male paratae, recentis, aut non satis fermentatae, atque turbidae adhuc, fermentationis processus enim in ventriculo continuat, flatus quamplurimos carbonicos in stomacho et in intestinali canali, duodeno maxime, evolvit, et, aciditate sua, organorum digerentium nervos adgreditur, spasmum et dolores ventriculi et duodeni intestini producit, et cholerae denique causam praebet occasionalem. Hominem vidi inter alios nostratem (*Dominicum Cannillo*) quinquagesimum annum vitae suae attingentem, qui vita vivebat deside, et qui inter epulas et pocula vini cadum et concium vorabat, hic vomitu saepe saepius corripiebatur, cardialgia, colica flatulenta, dysuria, stranguria, eademque ischuria, et in hepate compages, et vasa illud adeuntia chronica et lenta corripuere inflammatione, ut hepatis moles et doloris sensus in dexteri hypochondrii regione exhibuere, donec tandem cholera aggressus fuit. Cholera evoluta, infimae notae medicus quidam morbi characterem in tertiana febri comitata, vel stipata statuit, *febris tertiana cholerica exitiosa* a Panarolo dicta, chininae sulfatis quocirca ingentem exhibuit dosim; tertia morbi die appellatus hinc fui consultu, sed incassum, quoniam de cholera-morbi extremis loqui necesse fuit.

§. 13. Purgantium drasticorum aut emeticorum ingestio summae activitatis ingenti dosi ac incauta adhibita manu choleram adhuc generare valet. Mulierem vidi (*Mariannam Grieco*) cholera extinctam post pulverum Frankii resolventium ingentem dosim incauta cujusdam Chirurgi manu adhibitam. Hominem vidi quoque (*Joseph Rubini*) cholera mori post repetitas et ingentes doses famigeratae medicinae *purgative* dictae a Le Roy. Eundem provocant morbum excretiones quamplurimae vel natura vel arte suppressae.

§. 14 Caussas pariter quae praebent occasionales ad cholera-morbum gignendum sunt tempus aestivum, vel aliud quodcunque magno aestuans fervore, repentina et subitanea frigoris calorisque atmosphaerica vicissitudo, instantanea corporis refrigeratio post aestuationem a crapula, a cursu quammaxime vehementi, ab immodica saltatione, ab insolatione, fervente Sirio, a laboribus improbis et diuturnis, iis maxime peractis exercitatis minime. Ab his vero evenit ut digestionis organa, quae cum cute, quam caloris frigorisque vicissitudines, et maxima solarium radiorum vis, directe afficiunt, in proximo commercio sunt, illico et prae aliis aggrediuntur. Hinc bilis, gastrici succi, enterici, pancreatici, maxime qui per ductus in duodenum colant varios, pungentissimi et accerrimi

fiunt, nervi magnorum dein sympathicorum celerrime inflammatione deprehenduntur, ingens inde stimulus simul et processus a duodeno per plexus et ganglia ad ventriculum propagatur, ut supra exhibui, et ad reliqua intestina non solum, verum etiam ad hepar, renes, vesicam urinariam, uterum, artus inferiores, et per supremam nervorum sympathicorum partem, ad diaphragma quoque, cor, caput, et ad omne corpus, donec tandem ad choleram, quocirca singultus, urinae suppressio, femorum tibiarumque spasmi, lypothimiae, vertigines, syncopes, sudores frigidi, et alia quamplurima symptomata colera-morbum designantia et enumerata derivantur.

§. 15. Paludosus et humidus aër noctium Indiarum occidentalium, praesertim in Augusti mensibus, Septembris, et Octobris, qui cum ferventissimo et aestuantissimo diei calore permutatur, caussas exhibet occasionales ad choleram gignendam. Angliae celebratissimus observator, et diuturna perscrutatione hinc medici quamplurimi edocti, omnes demonstravere calorem inter affectam jam aestatem et ineuntem autumnum eo magis aestuantem esse, quo plus humidus et paludosus est aër, hinc noxior, et in digestionis organa praecipue saeviens, cholera tenus. Quamobrem militum cohortes et phalanges,

quae castra habent paludosa et irrigatis posita pratis, quae, quum continuum diu noctuque iter properarent, frigidas nebulas cum urente permutant Phoebo, cholera vexantur. Pariter ac eadem ratione cholera insidiantur qui infima habitant loca aquis stativis, lacubusque cincta, et gravata paludibus, umiliores oras maritimas, et aestuantiora, ut incolae Americae meridionalis quorumdam locorum, Italiae et solorum aliorum quarumdam regionum, iisdem potentiis instructarum nocentibus, maxime si pluviae vicissim cum aestuante agunt calore, si fluminum inundationes humum obruunt, et si denique in sole siccantur paludes et stagna, flantibus Euro vel Euronoto.

§. 16. Vehementia animi pathemata ac perturbationes inter cholerae denique caussas enumeranda sunt mihi occasionales; generalis autem eorum actio in gastricum systema imprimis afficiendo consistit, nervos fortissime stimulando, mox per totum vasorum systema, gangliorum ope, diffunditur, in stomachum, et duodenum, tum etiam per plexus abdominales turbas excitat violentissimas in diaphragmate, in hepate, et in intestinis, biliosas praecipue secretiones et excretiones pervertendo, perturbando, et accelerando; qui ira ac indignatione maxime accenduntur, inter animi pathemata, has laedunt partes, hosce produnt effectus cholerae faventes.

CAPUT III.

Qua ratione cholera-morbus *propagetur sedulo exponere.*

§. 17. Cholera-morbi interiore exposita natura, charactere et forma solide firmatis, aeque ac caussis ejus rite rimatis seduloque investigatis, propagandi modus liquido fluit; morbi enim fomitem et vehiculum quo longe lateque diffunditur et propagatur momenta sistunt causalia. Praedisponentibus caussis ergo positis, illis quae occasionem praebent constitutis, cholera-morbus inde evolvitur, ut mox et infra clarissime exhibebitur. Et requidem vera, inter choleram et biliares morbos, gastro-hepaticas affectiones et gastro-entericas aliquid similis adest, quo cholera-morbus ratione non alia ab hisce differt affectionibus, nisi per intensionem et per gradus extensionem, per decursus ipsius quammaxime celeres et adeo vehementes. Similis aliquid adest per morbi definitionis genesin, per sedem vel substratum, per naturam et characterem ejus, per caussas, per symptomata, per typum, et per exitus denique, ita ut cholera fastigium et culmen morborum gastricorum pathologico dici potest jure, et consequens truculentissimus et teterrimus est morbus.

§. 18. Similis aliquid adest per morbi definitionis genesin, quoniam sive a chole κολή, sive a cholas κολάς quomodocumque morbi derivent nomen, bilem, hypochondria, et intestina comprehendunt omnes, hinc ad eundem substratum morbi figunt sedem magis minusve extensam. Inter choleram itaque et cardialgiam, et colicos dolores, et diarrhoeam, et dysenteriam, et lienteriam, et fluxus coeliacos, et volvulum, et febrem gastricam, et gastritem, et enteritem, et hepatitem, et tympaniten, et denique inter choleram et ipsam Tropicam flavam febrem similis aliquid adest, discrimen constituentibus tantum intensionis et extensionis affectionum gradibus, nec non celeritate eorum processus.

§. 19. Similis aliquid adest per naturam et morbi characterem, aestus enim mox realis, mox ad sensum plus vel minus intensus, potentiarum stimulantium generaliter conspiratio et admotio, ad exitus serius ocyus propensio, necessarii processus stadia quaedam certo determinata spatio ab arte compescenda solummodo, nonnunquam comprehendenda, processus extensio, methodus curandi denique antiphlogistica seu resolvens, proprietates haec sunt inflammationibus, generales haec sunt characteres cholerae constituta. Et requidem vera, cardialgia quando pertenditur ad colicos non solum tran-

sit dolores, ad diarrhoeam, et ad alios quos morbos enumeravi, sed cardialgia eadem eosdem comitatur morbos, eandemque choleram. Simili modo dolores colici, licet ad intestinum maxime sedem figunt colon, alia intestina quoque, ac pariter pleraque abdominalia iis cruciantur viscera, et quando non illico resolvuntur stercorum acervatorum dejectionibus, vel remediis spiritus flatusque extricantibus, vel aliis vermes necantibus, vel aliis quae stimula elidunt peregrina, vel denique quando dolores colici ab *haemorroïdali angeoidesi* vel *phleboidesi*, vel *haemormesi* exciti, haemorroïdum non resolvuntur fluxu, in dysenteriam, in tympaniten, in enteritem, in volvulum, et in ipsam abeunt choleram. Diuturna diarrhoea fluxum contingit coeliacum. Dysenteria doloribus stipatur colicis, dysenteria in tympaniten, in enteritem, in lienteriam, et biliosa maxime in febrem gastricam, in hepatitem, in Tropicam flavam febrem, et in ipsam choleram abit denique. Lienteria in dolores adhuc incidit colicos, et in eandem dysenteriam. Volvulus praeterea in enteritem, et tympanites in volvulum et in enteritem abeunt. Febris gastrica doloribus stipatur colicis, cardialgia, tenesmo, ventrisque inflatione. Febris gastrica hepatitem, gastritem, et enteritem quoque contingunt. Hepatitis tandem

maxime Tropica in gastritem, in dysenteriam biliosam, et adhuc in choleram celerrime transit.

§. 20. Similis aliquid adest per morbi caussas; si morbi enim e caussis componuntur occasionalibus et praedisponentibus, quilibet morbus produci non potest, nisi dispositione ad illum et caussa morbifica conspirantibus non solum, sed morbus quilibet, cum momentorum duorum causalium productum esset, aliquid continet specialis, aliquid adfinitatis vel exhibet harmoniae cum singulari ac individuo organismo, vel cum substrato cui sedem figit, quibus ad hunc vel ad illum pertinet ordinem, hoc vel illud designat genus, hanc vel illam determinat speciem. Hinc eaedem, quae biliares morbos, gastro-hepaticas affectiones, et gastro-entericas provocant, caussae, in plexus et ganglia, ventriculum, duodenum intestinum praesertim, hepar, et alia jam indicata organa ac systemata circumtexentia directae, choleram quoque excitant. Dum in Moschos cholera saeviebat, Galli, in Aegypto bellum gererent, dysenteria cruciabantur. Quemdam Architectum vidi annum agentem trigesimum aetatis, qui, post dapes, cum ostrearum ingentem devoraret quantitatem, continuo ac vehementi ventriculi dolore correptus fuit, hinc colici dolores umbilicalem regionem praeprimis occupantes, quaquaversum discurren-

tes, bilis vomitus initio acerrimae et prasinae, maxima ventris durities ac tensio, et cum inflatione immani cruciaverunt eum, mox stercus vomuit, et denique, enterite deprehenso, emisit spiritum. Cadaver hinc secui et ilei intestini partem illam praesertim inferioris circumvolutionis coecum involventis in gangraenam evasisse inveni. Hoc in aere incisi, et tabula cum parva historia, in secundo volumine mearum inserta est lectionum. (Lezioni Medico-Filosofico-Critiche. Volumi 3. Napoli 1826.) In nova Siponto quidam nautae, aestuante Julio, suillam comederunt carnem macram, et male pastam; ex illis unus mox tantum cholera correptus fuit, alii diarrhoea laboravere. Sarcinatorem denique nostratem nuperrime quoque vidi (*Joseph Giardino*) qui, cum messis tempore, indigentia impulsus summa, spicas legere, Arpos prope, infima rura aquis stativis et gravata paludibus, sibi constitueret, et cum sub diu illuc pernoctavisset, flava febri correptus fuit, et hinc ea extinctus. Medici quidam et Chirurgi inexperti valde, qui sarcinatorem aegrotantem viderunt paucas ante mortis horas morbi characterem et formam in ictero posuerunt tantum, et consequenter de vitae certitudine, de sanitateque alacriter recuperanda judicarunt, sed misserrimus, ut dixi, medica spe ante paullo nixus, moritur.

§. 21. Similis aliquid adest per symptomata morbi; si morbus quilibet enim aliquid specialis continet, aliquid adfinitatis vel harmoniae exhibet cum singulari ac individuo organismo vel substrato, cui sedem figit, organisationis vel substrati cujusdam interna mutatio, quae per morbum quemlibet efficitur, effectus profert diversos a sanitatis statu, abnormes evolvit functiones, mutata quoque exhibet vitalia phaenomena. Effectus itaque diversi, abnormes functiones, phaenomena mutata haec omnia *symptomata* a Pathologis dicuntur. Si igitur haec omnia symptomata constituunt morbi, similis aliquid adest inter hoc et morbos. Sed morbi sunt producti momentorum duorum causalium, ratione decomposita, similis adesse videtur quam maxime inter symptoma et causale momentum. Sed causale momentum idem est ac morbus; similis igitur adest inter symptoma denuo et morbos. Hinc fit quilibet morborum ordo, quodlibet genus, quaelibet species sua habet symptomata, ut caussae effectus. Et reapse morbi quos designavi ratione non alia inter sese differunt, nisi e symptomatum summa. Cardialgia doloribus vehementibus et continuis stipatur ventriculi, et vomitu tantum; cardialgia itaque a cholera differt per symptomatum extensionem et intensionem. Abdominales dolores colon intesti-

num occupantes, dolores constituunt colicos, et a cholera hinc differunt per symptomatum summam. Diarrhoea, fluxus coeliacus, et lienteria inter sese differunt per fluxus qualitatem, et a cholera distant quoque per symptomatum summam. Difficultas intestinorum maximum dysenteriae characterem sistit, et symptomatum extensio tantum discrimen cum cholera efficit. Volvulus a cholera differt per vomitus qualitatem, et per stercoris nullius per inferiora dejectionem. Tympanites a cholera discrepat quadantenus per alvi duritiem et per vomitus defectum, quapropter Hippocratem, cum tanta esset hos inter morbos similitudo, tympaniten *choleram siccam* nuncupasse videtur. Vomitus, dolores colici, cardialgia, ventris liquatio, et alvi durities sunt symptomata febrem comitantia gastricam et enteritem. Vomitus, cardialgia, et ventris inflatio gastritem comitantur etiam, hepatitem, et febrem flavam. Febris flava, hepatitis, gastritis, enteritis, et febris gastrica inter sese differunt per vomitus indolem et atrocitatem, per doloris intensionem et extensionem, et hinc a cholera distant per summam atque symptomatum gravitatem.

§. 22. Similis aliquid adest per morbi typum; si symptomata morbi enim similia sunt, eundem designare ordinem eorum decursus necesse

est; sed ordo, quo morbi simptomata per ejusdem morbi decursum sibi succedunt, morbi constituit typum, morborum igitur symptomata, quae eundem designant ordinem, eundem sistunt typum. Inter choleram hinc et morbos quos enumeravi per typum aliquid similis adest. Enimvero in decursus symptomatum continuitate cardialgia mox mitescit, mox ingravescit; dolores colici per breves intercapedines mox remittunt sese, mox immaniter recrudescunt; fluxus, dolores et tormina in lienteria, in diarrhoea, in dysenteria, et in fluxu coeliaco per intervalla crebrescunt et minuuntur, pariter ac crebrescunt et minuuntur dolores et vomitus in volvulo, in gastrite, in enterite, in febre gastrica, in hepatite, et in ipsa febre flava, saeviuntur immaniter et mitescunt aliquantulum dolores in tympanite, saeviuntur immaniter etiam, et aliquantisper mitescunt vomitus, fluxus, et dolores in cholera denique, ita ut haec ab hisce quadantenus differt morbis, per celeritatem symptomatum successionis, et per citissimam intercapedinem.

§. 23. Similis aliquid tandem adest per exitus morbi. Intestinorum gangraenam, coalitum, vel scirrhum ostendunt, qui doloribus periere colicis, pariter ac pancreatis ostendunt scirrhum vel lienis, et quamplurima gangraenosa farcta

in fellea vesica et in portarum vena. Cadaverum sectiones in diarrhoea, in lienteria, et in fluxu coeliaco meseraicarum glandularum et intestinalium maxime exibuere tumores, pariter ac mesenterii abscessus, et intestinorum ulcera. In gangraenam vertunt intestina post dysenteriam, et post dysenteriam biliosam vel Tropicam hepar, fellis vesiculam, et splen, ulcerata, sanie exesa, marcida et gangraenata invenerunt sectiones. Intestinorum gangraenam et sphacelum signat tympanites. Qui cadavera secuerunt praeterea gangraenam, ulcera, abscessus, et sphacelum post volvulum, enteritem, hepatitem, gastritem, febrem gastricam, et febrem flavam invenerunt. Gangraenam et sphacelum invenerunt in cadaveribus post choleram; et cholera quadantenus ab aliis differt comparatis morbis per exitus quam maxime celeres. Cadaver post choleram secui, et ventriculum maculis gangraenosis hinc inde consitum primum observavi, spisso latice scatentem teterrimi foetoris, et atro-viridis coloris. Duodenum deinde intestinum, in quo focus et sedes videtur esse violentissimi et horrendi morbi, gangraenatum attendi, et nigricante latice conspersum. Hepar atris consitum maculis quoque vidi, in concava maxime superficie. Bilis vesicula atra repleta materie, et amplior facta apparuit. Ductus biliferos relaxa-

tos, et choledochum canalem dilatum et a[illegible] conspexi. Intestina, tenuia praesertim, gangraena ad extremum anum usque protensa, foedata et diruta denique animadverti.

§. 24. Cum morbus quilibet momentorum duorum causalium productum esset, et cum causale momentum e causis compositum esset occasionalibus et praedisponentibus, tum caussae occasionales, tum praedisponentes ea ratione sunt ad morbum quem producunt, ut factores ad eorum productum, seu, mathematico loquendo more, morbus rationem servat e directa causarum occasionalium, et e directa praedisponentium compositam, ita ut cujuslibet morbi vehementia et gradus, seu pathometrus ad quem ascendit, aequalis constanter erit momentorum illorum producto, quod idem semper erit, causarum rationibus invertentibus, vel minimae potentiam dispositioni morbificam maximam, vel maximae minimam addendo dispositionem potentiae morbificae; hinc fit maxima vis erit morbi, ad maximumque ascendet gradum pathometrus, si utrumque causale momentum vim praebet altiorem. Cum haec tali essent modo, et cum similitudo inter choleram, et alios enumeratos tanta esset morbos, modus quo cholera propagatur communis est, idem ac omnes alii morbi pandemii, qui non per contagium diffunduntur.

§. 25. Si cholera-morbus haud per contagium propagatur strages tanta undenam, undenam per hunc morbum maxima caedes? Si morbus quilibet, quoniam momentorum duorum causalium productum est, aliquid specialis continet, aliquid adfinitatis vel harmoniae cum singulari ac individuo organismo vel substrato, cui sedem figit, exhibet, quamobrem ad hunc vel ad illum pertinet ordinem, hoc vel illud designat genus, hanc vel illam determinat speciem, a caussarum indole morbo character et singularis quoque tantum genius imprimuntur, nulla ratione habita ad aegrorum numerum, sive unum aggreditur hominem, sive plures. Hinc cholerae extensio, et late per gentem quamdam propagata ex morbosa caussa quadam communi super majorem individuorum numerum diffusa, est mihi repetenda, potius quam ex contagio. Et re quidem vera communis et generalis ad choleram gignendam est caussa, quae ab atmosphaerae mutationibus proveniunt, communes et generales sunt causae praeterea cholerae faventes, ut de aliis fuse enumeratis sileam, quas paludosus et humidus aër, infima loca aquis stativis, lacubusque cincta, et gravata paludibus, praebent. Pariter ac febres intermittentes vel simplices vel comitatae latius diffunduntur super magnum individuorum numerum per caussam

communem quam paludosa regio praebet, et feraciores fiunt et saeviores quo plus fervet aestas, quo plus percipitur inter frigus caloremque vicissitudinum discrimen, et quo plus repentinum accidit, et nihilo tamen minus febres intermittentes non sunt contagiosae. Febres quamplurimas intermittentes in Apulia vidi inter affectam jam aestatem et ineuntem autumnum; et maxime quando fervens aestas cruciat Appulos, et quando pluviae vicissim cum aestuante agunt calore, tunc in Augusti mensibus, Septembris, et Octobris febres saeviunt intermittentes, et intermittentes malignae et perniciosae. Cayannae incolae et accolae tetano immaniter et quotannis cruciantur aestivo praesertim tempore, interimque tamen tetanus haud per contagium propagatur. Pictonum colica magnum individuorum grassari solet numerum, et nihilominus non est contagiosa. Metallorum fossores et opifices, ut pictores, typothetae, figuli, et omnes qui plumbo utuntur, colica saturnina aggrediuntur, et colica saturnina per caussam communem, quam plumbum praebet, propagatur, non per contagium. Dum infantes aestivo dentiunt tempore dysenteria grassantur, et hujus dysenteriae causa in dentitione omnino invenitur. Incolae Lesinae lacus viscerum abdominalium tumore post diuturnas febres intermittentes, autumnales prae-

sertim, laborant, quamobrem fere omnes icterici et hydropici moriuntur, et tamen stragis tantae causa est communis. Dysenteria, quae Gallos tantum aggressa fuit in Aegypto, in aestuante atmosphaerae calore, et in ejus vicissitudinibus invenit causam. Communis tandem sunt causae aliorum pandemiorum morborum vel regioni alicui essentiales, vel recentes et accidentales. Si causa morbi truculenti cujuslibet communis itaque plus minusve extensa, minorem majoremve individuorum numerum excipit, morbi hujusdem caedes et strages rationem servant compositam e causarum extensionibus et e morbi atrocitate. Hisce ratione et fidis firmatis observationibus, nihil miratu choleram, truculentissimum morbum, e causa universali productam, et minime per contagium propagatam, tantos brevi et immaniter homines necasse.

CAPUT IV.

An cholera-morbus *sit contagiosus, experimentis deprehendere accuratis ac fide dignis diligenter demonstrare.*

§. 26. Quamvis perdifficile arduumque sit, pandemiis quibusdem grassantibus morbis, aequum servare, ac quosdam determinatos et cer-

tos constituere limites, quibus morbi, qui per contagium propagantur, ab iis tuto diducuntur, qui per communem diffunduntur caussam, nihilominus, iis quae exposui comparatis et perpensis, nec non iis quae ad contagii doctrinam spectant considerandis, aliquid certi elucebit, quo demonstratur cholera-morbum per caussam communem propagari, minime de individuo ad individuum diffundi.

§. 27. Quibusdam grassantibus morbis, iis exceptis, qui, aliquid mystico excernentes processu, et corpus sanum attingentes, similem efficiunt morbum, quod *contagium* constituit, ut variolae, pestis, syphilis, typhus, scarlatina, aliique morbi jamdiu contagiosi noti; vel e contra iis exceptis, qui ex manifestis constitutionalibus et communibus proveniunt caussis, Medicis primum, Magistratibus dein perdifficile est fixos inter unam aliamve morborum indolem stabilire limites, praesertim cum si morbus quidam aperte contagiosus per contagium propagaretur, ignoto ejus adventu, vel indeterminatis et multiplicibus vehiculis, inter ingentem individuorum numerum ea aggreditur, quae ab omni aegrorum contactu sive mediato, sive immediato separata a contagionibus immunia putantur, et tali modo morbus hicce a contagio aperte productus cum constitutionali morbo confundi

facillime potest, et revera confunditur dum progressus simulantur et finguntur. Evenit e contra, morbum quemdam alium e causis constitutionalibus et communibus productum, homines quamplurimos eodem invadere tempore, qui, cum antea inter sese communicarentur, contagio obnoxii putantur, et hinc per tactus latius super eos diffundi morbum, et hujusmodi morbus perspicue constitutionalis et communis cum contagioso confunditur. Hinc quanta lis, controversia quantaque, quammaxima difficultas, periculum magnum!

§. 28. In tanto enim rei discrimine, et in summa judicii difficultate adest ratio, accurata adsunt quoque experimenta et fide digna, quibus liquido constat choleram latius diffundi, et hinc a morbis contagiosis tuto diduci, per caussas constitutionales et communes. Ratione primum atque juratissimis experimentis jam demonstratum fuit inter choleram et biliares morbos, gastro-hepaticas affectiones, et gastro-entericas aliquid similis adesse, quo morbus ille ratione non alia ab his differt affectionibus, nisi per intensionem et extensionem gradus, per decursus ipsius quammaxime celeres et adeo vehementes, et hinc choleram fastigium et culmen signare morborum gastricorum. Demonstratum fuit quoque morbi cujusdam characterem non

mutari, sive unum invadat hominem, sive plures; non mutari de minimo ad maximum per gradus discrimen. Rationis praeterea et certa est fides facti choleram fere annualem esse inter Indos, et eos grassari dum aestuans aër, et ejus indoles uliginosa et depravata immaniter cruciat eos; et perniciosiorem esse in humidis regionibus, et in oris maritimis, quam in montibus; noxiorem esse versus finem aridae tempestatis, cum pluviae continuae regnant, quam dum aestus siccus dominatur; exitiosiorem esse quo plus percipitur inter frigus caloremque vicissitudinum discrimen, et quo celerius hoc evenit. Rationis et certa est fides facti Apuliam febribus quotannis grassari intermittentibus, et perniciosiores eas esse et feraciores quo plus aestuat aër, quo plus uliginosa ejus indoles et depravata cruciat eam, quo plus discriminis adest inter noctium frigus et diei ferventissimum calorem, quo copiosiores sunt pluviae, quae vicissim cum aestuante agunt calore; et e contra recurrens et annualis per septem annorum a 1821 ad 1827 siluit pandemia, quoniam aestas ad finem vergens, et autumnum, remittentibus imbribus, sicca fuere. Nec ad calidissimum anni tempus (et hic ingenii aciem Celebratissimi *Consilii Petropolensis* deprecor atque obsecro, quod in sanctitate judicii, et in

justitiae tantum favore sententiam feret). Nec ad calidissimum anni tempus, nec ad solam flagrantissimam aestatem hoc adstrictum esse debet, sed cum aër, jam noctu imprimis, perfrigesceret, et cum diei temperatura permutaretur, seu ad caeli vicissitudines. Mirum quid post hoc choleram ab Orientalibus Indiis in Europam transiisse, et Moschorum hinc Imperium pervasisse ad aestatis finem 1830 autumno vergentis, in illo eodem tempore, quo Gallicus exercitus tetra correptus fuit dysenteria cum ad Africae litus appulisset, in illo eodem tempore, quo Apulia teterrimis cruciata fuit febribus intermittentibus? Mirum quid post hoc bellicos choleram duos pervasisse exercitus Moschos et Polonos, et in eos immaniter saevire? Caussarum quas exhibui magnus nonne adest numerus praesenti jam cholerae faventes? Quis est medicorum, quin intelligat per communes et universales potius caussas super exercitus propagatum esse cholera-morbum, quam per contagium? Quaenam est ratio vel necessitas ad contagii vim confugendi, ut morbi explicaretur propagatio? Belligeri et improbi labores, et forsan annonae caritas in Polonia, animi pathemata, publicae calamitates, sub dio pernoctare, castra paludosa et irrigatis habere posita pratis, Vistilli inundationes post glaciei et nivium liquationes,

vapores putrescentes animales e militibus sauciatis evecti et in atmosphaera suspensi et haerentes, homines quamplurimi saucii, aegroti, exceptis nosocomiis, loco angusto, ad quem liber aëris accessus negatur, inclusi, nonne haec sunt multarum causarum complexus ad cholerae extinctu prope, et jam immaniter revolutae retionem reddendam sufficientem? Nonne haec totidem sunt causae communes exercitus grassantes, ipsamque Varsaviam? Quaenam est materia contagiosa, quodnam est productum animale charactere organico, et consequenter plastica imbutum indole, veri contagii essentia, per quae cholera propagatur?

§. 29. Ratione dein ac juratissimis experimentis, et locupletissima auctoritate comprobatum est biliares morbos, gastro-hepaticas affectiones, et gastro-entericas cholorae substituere in Indiis. Comprobatum est quoque morbum illuc propagari et latius diffundi, etiamsi sanitariae fierent cautiones; dum e contra expertum est, lintea sordida et inquinata, ac aegrorum cubilia haud similem adferre morbum, quod contagii characterem sistit essentialem. Hinc expertum est facilius esse morbos compescere contogiosos, eosque intra certos determinatos circumscribere cancellos, quam illos qui e caussis proveniunt communibus. Quoties carceres et nosocomia typho

infesta, contagium his adstrinximus locis nostra tantum sagacitate? E contra medicorum quis adfuit adhuc, qui feritatem autumnalium comprehendere potuit febrium intermittentium? Nonne de Moschorum cholera hoc comprobatur? Nonne Medicorum sagacitas contagii asseclarum ac Magistratuum severitas ab hoc irridentur morbo? Certum est praeterea eodem tempore, quo cholera-morbus regionem grassatur aliquam, et morbum quoque alium in eam epidemice saevire. Exercitus jam cholera laborant, etiam et catarrho; nec mirum, quoniam una eademque est caussa communis inter alias, noctium frigus idest et humiditas, quod vicissim cum diei calore aguunt; nec mirum, quoniam jam demonstravi non ad calidissimum anni tempus, nec ad solam flagrantissimam aestatem hoc adstrictum esse debere, et vere et hyeme morbos occurrere quandoque epidemicos, faventibus circumstantiis, nullo respectu habito ad anni tempora. Notum insuper est et comprobatum dysenteriam Gallicum adgredientem excercitum inter Gallos tantum milites circumscribi, immunibus Juliae Cesareae incolis, accolis, et militibus manentibus, quod contagii obstat legibus. Quid ultra, quid multis opus cholera-morbi ad contagii praestigia declaranda? Angli et Indi, qui cadavera post secuere choleram, et alii medici

immunes a posita infectione fuere. Sporadicum hunc vidit morbum Hippocrates Athenis, aeque ac sporadicum undique viderunt quamplurimi alii medici, sporadicum denique egomet pluries vidi.

§. 30. Fatendum quidem est aliunde, et ego minime inficior, morbos quosdam absque contagio, et ab eo procul longe editos, contagium mystico processu quandoque extruere posse; et hinc morbi obnoxii productum sunt morborum illorum, quorum processus certae organismum metamorphosi subjecerit, et per contagium ad alios propagari. Febris gastrica ab animi pathematibus, a laboribus improbis, a victus vitiis, vel quomodocumque nata, typhum quandoque gignit, et hinc typhus prout talis, *productum primum* illius morbosi processus, per contagium propagatur. Typhus idem ab animi pathematibus ortus, et consequenter minime a contagio, per productum ejusdem processus contagiosus fit, et hinc per contagium diffunditur. Vulnera et ulcera quae gangraena saepe saepius fataliter in nosocomiis aggrediuntur, nullo contagio primum haec generata est gangraena, sed per ejusdem processus gangraena eadem fit typhus contagiosus, et hinc fere omnes sauciati, et etiam leviter sauciati gangraena per contagium corripiuntur. Eadem cholera tandem, e caussis notis

constitutionalibus et communibus nata, potest per processus sui morbi typhum extruere, et hinc per contagium diffundi. Sed nostrae doctrinae respectu, rationisque respectu pathologicae, medicorum quisnam deduceret illam febrem gastricam, tiphum illum, illam grangraenam, illamque eandem choleram e contagio oriri? Medicorum quis est quin videat non amplius de febri gastrica, de gangraena, de cholera disseri? Elucet inde quanta sit diversitas inter morbos qui per contagium propagantur, et morbos qui quandoque materiam quamdam contagiosam solummodo mystico extruere posse processu, et hinc, cum de cholera tantùm esset quaestio, minime de typho, nostram comprobamus docrinam, choleram nempe haud per contagium propagari, vel cholerae fontem *contagium* minime esse.

CAPUT V.

Quaenam sunt remedia praeservativa, seu methodum prophylacticam exhibere.

§. 31. Quoniam e caussis occasionalibus et praedisponentibus quislibet componitur morbus, morbus quilibet produci non potest nisi dispositione ad illum et caussa morbifica adstantibus; hinc sequitur, choleram gigni non posse, nec a

cholera incolumen se quemque posse tueri, nisi illis antea remotis caussis, tum praedisponentibus, tum occasionalibus, quae choleram producere possunt.

§. 32. Cum caussae enim praedisponentes productum organismi constitutionis essent, quod potentiae respondet morbificae, actionem suam ac accipit, atque ejus suscepto effectu, statum gignit morbosum, haud est nostrum hasce labefactare caussas, seu conditionem quamvis corpori destruere inhaerentem; caussas hinc tantum occasionales effugere in animum inducere conamur, et ab illis, quae, si non faciunt choleram, ad choleram tamen certe disponunt, incolumes tueri.

§. 33. Ad choleram effugiendam diaeticam servare oportet universalem, et primum carnibus vescendum recentibus, et ex animalibus, illis pertinentibus classibus, quae fibra pollent tenera, majorem gerente gelatinae et albuminis quantitatem, modicam vero pinguedinis. Pariter pisces edendum recentes gelatina et albumine graves, pisces qui non cito putrescunt, et carne teneriore sunt praediti, et ii eligendi qui digestu et assimilatu sunt faciliores. E contra inter vermes ostreis abstinendum, eo tempore praesertim, quo ova sua parit, et mytilis, qui quandoque venenati deprehenduntur. Inter insecta can-

cri sunt abnuendi, illo praecipue tempore, quo, dum cutem et eorum ventriculum regenerant, marcidi fiunt. Fungorum esus magna cum circumspectione, et post deligens medicorum examen concedendus est. Leguminum seminibus alendum, sed moderate et folliculis spoliatis suis, ut minus ventriculum et intestina gravent, minusque abdominalia obstruent viscera.

§. 34. Quotidiano pane insuper vescendum perfecte cocto et bene fermentato, nec non ex tritici farina sani parato et electissimi. Fructus eligendi sunt quoque maturi, grati, nutrientes, temperantes, digestu faciles, succum dulcem, et acidulo-dulcem scatentes, et temperanter assumendi.

§. 35. Limpidiorem praeterea potandum est aquam odoris et saporis expertem, saponem et citius solventem sales, et denique illam bibere oportet, quae a lixiva liquida, vel nitrica argenti solutione minime turbatur; hinc pluviales, nivales, et aquae quae ex monte siliceo aut fundo arenoso per fontanam scaturiunt, puritate praestant. Fluviatiles aquae, quae celerrime fluunt, et quae per saxa, vel arenam, et sub umbra fluunt, etiam sunt bibendae. E contra graves sunt aquae, et ad potus penitus infestae, stagnorum et lacuum.

§. 36. Vina deinde potanda sunt mera, et

non nisi caute concedenda sunt, ne largior eorum quantitas, et frequens in bibendo excessus, ebrietatem inducat, profundius perturbando organismum. Eadem ac potiori ratione a vini spiritu prout potus abstinendum est, et praeparata ejus raro sunt pitissanda. Cerevisiae recentioris denique, fermentatione prima adhucdum detentae, potus haud concedendus.

§. 37. Atmosphaerae vicissitudines potissimum sunt evitandae, tempore aestivo praesertim, et tempore quod inter affectam jam aestatem et ineuntem autumnum intercapedinem signat. Eadem evitandae sunt ratione instantaneae et repentinae corporis refrigerationes post aestuationem qualemlibet. Ab aëre paludoso et humido noctu praecipue est defendendum, et paludes eaedem, si possibile est, arte exsiccantur. Hinc militum cohortes et phalanges quae castra habent paludosa et irrigatis posita pratis, quae diu noctuque iter properare debent, quae belligeros et improbos labores pati debent, post bonam nutritionem, noctu bene operiantur. Post praelia corpora terrae infodiantur.

§. 38. Quando cholera praeterea celerrime propagatur, nosocomia, publica ac alia privata fundamenta, nec non quaelibet domus et loca ad aegris medendos constituta, purgentur ac detergantur, aër sit apertus et purus. Regiones, ci-

vitates, oppida, terrae, agri, territorii, navigia cholera adgredientia verrantur ac munda fiant, nec non incolae ac habitatores quadam laetitia detineantur publica, ne a maerore et ab atrocissimi morbi et mortis flagello, animi pathemata, contristentur, et hinc ne tanti morbi caussa propagetur et diffundatur.

CAPUT VI.

Rationem methodumque medendi denique, seu therapiam declarare.

§. 39. Uberrime jam et copiose demonstratum fuit, choleram gigni ab atmosphaerae potissimum vicissitudinibus, in illo praesertim tempore, quo fervet aestas, et quo hac declinante, autumnum init. Demonstratum quoque fuit plexuum et gangliorum inextricabilem nervosam telam, seu tegmen et internam nervosam structuram gastro-entero-hepaticam, et praecipue intestini duodeni et hepatis, intextentium cholerae inflammationem caussam sistere proximam. Hoc demonstratum fuit ab aëris aestu humido, exceptis aliis caussis tum praedisponentibus, tum occasionalibus, qui cum dermoideo textu directam habet rationem, et hinc adfinitas specifica permaxima morbosa cum digerente adest syste-

mate. A syndrome praeterea hoc demonstratum fuit. A morbi decursu quammaxime celeri, ab ejusque tandem exitu hoc demonstratum fuit.

§. 40. Cum hoc esset morbi substratum, cum generalis ejus esset caussa, cum tam vehemens et immanis decursus, cum denique fere semper teterrimus esset exitus, melius est a cholera praeservari, quam eae mederi. Sed ratione caussarum hic atrocissimus morbus saepe saepius auxilio indiget medico, et celerrime ei occurrere necesse est.

§. 41. Ad morbum curandum, inflammationem ad gangraenam facillime et celerrime vergentem primum compescere, hinc inde resolvere, maximus labor, maximum est medici opus, totaque haec est indicatio, quoniam inflammatio dumtaxat morbi caussam sistit proximam; inflammatio tantum citas, violentas per os et anum ejectiones suscitat immanesque; ab inflammatione sola bilis depravatio etiam est repetenda; inflammatio sola nervorum gangliorum praesertim, cui potestas inest secretiones mutandi atque invertendi, cuique numerus vasorum sanguiferorum tantus est, ut, praeter nervos, vix aliae corporis partes reperiantur vasorum copia ditiores, ut Reil, inaequabilem vis sensiferae dispensationem gignit; per inflammationem denique morbus celerrime propagatur ad partem supe-

riorem nervorum magnorum sympathicorum, et hinc affectionis vehementia, et symptomatum tantorum turba, ut a cadaverum sectionibus demonstratum est. Quamobrem, ut cholerae adsint signa, aegro illico occurrere oportet, et imprimis diluentibus ex aqua simplici frigida, nivata, ex acidis aqua pariter frigida dilutis, inter quae praestantissimum est vegetabile, ut acida quibus succi citri tum medicae, tum aurantii scatent, ex iisdem succis large est utendum cum parva quantitate syrupi e corticibus ejusdem citri medicae, vel violarum, vel althaeae. Adhibenda sunt quoque decocta e seminibus oryzae, vel hordei, vel avenae iisdem edulcata syrupis, et gummi arabici solutio. Simplicia haec pharmaca frigida sunt exhibenda et plus minusve larga, pro aegri universali ratione. Haec intestinum et morbosum aestum temperant, dolores leniunt acerrimos, spasmodicas relaxant contractiones atque emolliunt, membranis, a muco nudis per inflammationem, mucum restituunt vicarium, nervorum extremitatibus involventibus atque obvolventibus, eos melius defendunt, et quandoque tandem evacuationum impetum cessant, et a morbo tam truci integri hinc aegrotantes evadunt.

§. 42. Praestantissimum cholera-morbo praeterea remedium et fere unum ac singulare sunt

balnea ex aqua simplici naturaliter frigida, tum abdomini circumscripta, tum universo applicata corpori, vel spongis jugiter abluendo, vel affundendo, vel tandem immergendo. Balnea enim frigida celerrime et universim agunt, reactionem compescunt immodicam, et, cum inter cutem et organicum sensum quoque in gangliis residentem et abdominalibus plexibus, cerebri vices gerentibus, proximum et directum esset commercium, et dynamicus nexus, vel adsociatio, vel sympathia, polaritatis ope, vel antithesis legibus, electricitatem, et aestum subtrait interna, tota manante cute sudore, et hinc nervorum magnorum sympathicorum pars inferior digestionis contexens organa, hepar, ventriculus, pancreas, duodenum cum reliqua intestinali fistula ab inflammatione tandem liberantur, ab eademque cholera.

§. 43. Ablutiones, affusiones, et immersiones ex aqua haurienda sunt naturaliter frigida, vel simplici, vel aceto mixta. Aegri terque quaterque de die abluendi et affundendi sunt, terque quaterque de die pariter immergendi sunt aegri per scripuli tertiam horae partem, vel linteo strati, vel quomodocumque suffulti, ut virium jactura magis minusve ingens. Si post nychthemeron, vel biduum, aut triduum evacuationum impetus minor fiat, dolores mitescant,

balnea frigidiuscula adhibenda sunt, et donec tandem sudor toto aegro manat corpore, cum symptomatum tanti cessatione morbi; ab affusionibus hinc, ablutionibus, immersionibus, et a balneis abstinendum est iisdem. Juvat post hoc et permaxime juvat virium jacturam destruere gradatim, aegros refocillando jusculis imprimis pulli gallinacei tenerioris, asinino maxime lacte, dein pane nutriendo ex jure vitulinae vel bubulae carnis usque ad decimumquartum diem, quo cholera quandoque protenditur. Leviter interim evacuationes sustineri debent cum rhabarbarinis tantum, radicem rhei Moscowiticam in aqua simplici solvendo ferventi, et colaturae, seu aquosae tincturae syrupum cichorii vel simplicem, vel cum rheo addendo. Aegri plures eodem non sunt continendi cubiculo, iisdem angiportis et urbium vicis angustis et obscuris pariter non sunt continendi, quoniam aër occlusus in quo plures aegri, pleraque animalia spiritus ducunt, pulmones obsidendo, non solum medendi destruit rationem, non solum morbum obsidiatur ipsum, sed morbum late protendit ipsum. Stragula denique, lintea, indusia, lodices, et aegrorum vestimenta frequenter sunt mutandi, et semper tergendi atque mundandi.

§. 44. Caeterum propter universalem inflammationem, qua abdominales plexus et ganglia

aggrediuntur, propter celeritatem qua eadem inflammatio ad gangraenam vergit, et qua ad partes propagatur quamplurimas, propter dein lethales et fulmineos ejus exitus, quomodocumque truculentissimus et teterrimus sit cholera-morbus, a remediis abstinendum vehementibus, et imprimis a venae sectionibus, et sanguinis evaucationibus tum per hirudines, tum per cucurbitulas abstinendum. Ab opio abstinendum quoque, et ab ejus praeparatis; a stimulantibus remediis, et ab omni Browniana farragine. A purgantibus quoque est cavendum, quoniam certe candideque loquor, cholerae stragem plus a ratione complicata et falsa medendi repetendam esse, quam a morbi truculentia.

Datum Fogiae die 30 Junii 1831.

RAHO.

DEL

CHOLERA-MORBUS.

TRATTATO

DEL

CHOLERA-MORBUS

PRESENTATO

A S.E. IL MINISTRO SEGRETARIO DI STATO
DEGLI AFFARI ESTERI

Nel dì 25 Luglio, e dallo stesso inviato
nel dì seguente

**AL CELEBRATISSIMO CONSESSO MEDICO
DI PIETROBURGO**

CONTINENTE

La risposta ai quesiti proposti dall'Imperiale Governo Russo
giusta il manifesto inserito nel Giornale de' 27
Ottobre 1830.

NAPOLI
DALLA TIPOGRAFIA TRANI.
1831.

INTRODUZIONE.

È cosa per me oltremodo onorevole versarmi su la dottrina del *cholera-morbus* tra i più celebri eruditi e scienziati in quella parte precisamente molto difficile della Medicina, dietro Supremo comandamento ed Augusto invito resi pubblici a tutta l'Europa; e versarmi dopo che lunghe meditazioni e profondi travagli tennero occupati uomini sommi come Ippocrate, Appur, Celio Aureliano, Dummet, Frank, Kissel, Macbride, Sydenham, e Tralles. Aggiunto a sì onorevole incarico, l'altro del naturale dovere di sollevar celeramente e di buon grado l'uomo che deplora, sono incoraggiato a rispondere ai seguenti quesiti.

I.

Descrivere e con precisione determinare la natura del *cholera-morbus*.

II.

Numerare ed indicare le cagioni che producono il *cholera-morbus*, ossia stabilirne l'etiologia.

III.

Esporre con accuratezza il modo che la natura serba nel propagare il *cholera-morbus*.

IV.

Dimostrare severamente colla ragione, coll'esperienza, e con de' fatti degni di fede, se il *cholera-morbus* sia contagioso.

V.

Quali sono le precauzioni a prendersi per essere immune dal *cholera-morbus*; ossia indicar de' mezzi profilattici.

VI.

Presentar finalmente, e dettagliare un metodo di cura per liberarsi dal *cholera-morbus*.

Io dividerò tai quesiti che costituiscono tutto il presente mio travaglio in altrettanti capitoli, i quali, comunque saran per riuscire, saran degni, se non altro, del compatimento di quegl' Illustri Personaggi di cui si compone il Consesso Medico di Pietroburgo ricordando l'

Est quodam prodire tenus, si non datur ultra.

*

DEL

CHOLERA-MORBUS.

CAPITOLO I.

Descrivere e con precisione determinare la natura del cholera-morbus.

§. 1. Tra le tante e complicate forme morbose la più spaventevole e la più crudele in pari tempo di certo è la *cholera*. Benchè molti diversamente faccian derivare da greca origine la radice del nome del *cholera-morbus*, ciò nulla di manco tutti concordemente han convenuto che nell'*apparato gastrico* esiste la condizione patologica. Laonde dalla radice *chole* χολή altri il traggono, che corrisponde al vocabolo *bile*, altri dalla radice *cholas* χολάς ne prendono la genesi, vocabolo ch' esprime *la cavità degl' ipocondri*, *e le intestina istesse*. Comunque per altro vada la cosa, da Ippocrate sino al momento niun vi è stato a bastanza profondo, che ci ab-

bia presentato delle precise ed esatte dottrine determinanti la natura del *cholera-morbus*.

§. 2. Quell' affezione morbosa la più acuta, la quale assale l'uomo, e che si manifesta con vomito di bile non interrotto simile alle fecci liquide nella consistenza, ed oscure nel colore, e con ismisurate evacuazioni ventrali, accompagnata da dolori atrocissimi e dello stomaco e delle intestina è ciò che si chiama *cholera-morbus*.

§. 3. I sintomi prodromi, ossiano i sintomi che innanzi la *cholera* si manifestano, e che annunziano l' imminente sua invasione, se mai ve ne sieno, sono una certa qual' inquietudine, un grave abbattimento morale, un torpore negli occhi, la nausea e la noja per i cibi, l' inappetenza in conseguenza, una sensazione tendente al sapor metallico e cruda, all'amaro ed al fetido, rutti frequenti, una pienezza e gravità molesta ne'precordii, segni di lordure gastriche, sete e qualche volta inestinguibile, dolori profondi, pungenti, e vaghi, emulanti l' affezione cardialgica, la lingua sporca, l' addomine gonfio, meteorizzato, e dolente, lo scolo delle orine o cessa dell' intutto, o esse fluiscono fetidissime deponendo un sedimento laterizio nel vaso simile al deposito della polvere de'mattoni, rappresentando nella superficie una pellicina di variato colore, ed i polsi finalmente marcansi contratti, febbrili, ed irregolari.

§. 4. Dissi *i sintomi prodromi*, *se mai ve ne sieno*, poichè questo crudelissimo morbo improvvisamente, e con violenza suole essalire, e gl' infelicissimi infermi in conseguenza vomitano oltre misura, del pari che senza modo evacuano dal ventre con ferocia de'dolori sì nella parte superiore che nell' inferiore, gli occhi si offuscano e s' infossano, la voce divien fioca, essi sono involti in angosci ed affanni, le interne parti ardono nel mentre che gli estremi sono freddi, evvi tremore nelle mani, ed una continua convulsione addominale tormenta gl' infermi con frequenti deliquii e singhiozzi, le gambe pure tra loro si contraggono, i polsi divengono sempre più contratti, capillari, filiformi, tremoli, irregolari, ed irregolarmente intermittenti, piccioli, o mancanti profondano gl' infermi nell'asfisia, essi giungono tosto a non potersi nè anche muover di letto, quindi lo squallor di gelida morte viene scolpito su i loro volti, ed una faccia Ippocratica finalmente in mezzo a tanta violenza, ed impeto di vomito di atra bile e pungente, ed in mezzo a tanta crudeltà di dolori annunziano l' imminente morte, la quale succede tra pochi giorni, e spesse volte la stessa giornata che annunzia il morbo, segna l' ultima della vita, come più volte io stesso ho osservato.

§. 5. Il *cholera-morbus* non essendo tanto crudele, suol qualche volta rimettere dopo le 24 ore; i sintomi quindi divengono alquanto miti; la ferocia de' dolori e dello stomaco e delle intestina del pari si ammansa, si mitigano per un tantino finalmente il vomito e le evacuazioni ventrali, essendo coverta tutta la superficia di freddo e viscoso sudore. Ritornando quindi le nuove accessioni, i sintomi inferociscono vieppiù manifestandosi da prima il freddo, e di lì a poco gl' infermi presentano de' sintomi encefalo-nervosi sotto la forma di briachezza, e di sussulti di tendini, le forze sempreppiù e rapidamente si abbattono, la bocca, i denti, e la lingua divengono aridi e neri, ed in fine le frequenti lipotimie, le vertigini, le sincopi, e la stessa apoplesia dan termine ancora, benchè più tardi, colla morte a sì spaventevole apparato.

§. 6. La presente esposizione de' sintomi indicanti il morbo di cui ci occupiamo, riguarda, secondo Ippocrate, la *cholera umida*, poichè l' altra che lo stesso chiamò *secca* si manifesta senza vomito e senza evacuazioni ventrali; quanto però Ippocrate siesi allontanato dal patologico valore della malattia, chiaramente vien dimostrato dall' esposizione della nostra sintomatografia, e più chiaramente sarà dimostrato poco più giù quando su la natura della *cholera* di-

scuteremo; in conseguenza noi non chiameremo *cholera-morbus* quella forma morbosa che si manifesta senza vomito, e senza ventrali evacuazioni, ossia non riconosceremo che unica la specie della *cholera*, l'*umida* cioè. Egualmente molti altri sono in errore, i quali divisero la *cholera* in *legittima* ed in *spuria*, ossia in *febbrile* ed in *non-febbrile* o *apirettica*, ed altri che distinsero la *cholera iperstenica* dall' *ipostenica*, poichè il *cholera-morbus* è sempre *iperstenico*, ed è costantemente accompagnato da *febbre*.

§. 7. Comunque i sintomi su esposti indichino e precisino la natura e la forma del morbo, ciò nulla di meno aggiugnerò altra dottrina, per la quale vien dimostrato che i caratteri essenziali all' infiammazione sono altresì i caratteri essenziali alla natura del *cholera-morbus*. E di fatti tra i caratteri dell' infiammazione evvi il calore più o meno intenso da rilevarsi o col termometro, o col solo tatto, od in altro linguaggio evvi il calore o *reale* o *al senso*, calore che si aumenta, aumentandosi l'infiammazione, seguendo la ragion composta dalla sensibilità delle parti infiammate e dallo stadio dell' infiammazione, sì che se le parti infiammate sono oltremodo sensibili, e lo stadio dell' infiammazione annunzia il momento del passaggio alla can-

grena, ossia dell'esito cangrenoso, il calore diviene ardentissimo. Tra'caratteri dell'infiammazione inoltre evvi il dolore continuo, ed in niun modo intermittente. L'infiammazione vien cagionata dall'azione degli stimoli, e 'l suo processo non è che 'l procedimento della distruzione della tessitura organica che investe, ossia il procedimento verso i molteplici esiti quando non vien risoluta sia dall'arte, sia dalla natura; ciò che costituisce l'altro carattere dell'infiammazione. Tra gli altri caratteri dell'infiammazione vi sono ancora i così detti stadii determinati da un certo spazio di tempo di necessario corso da ammansarsi dall'arte, non mai da arrestarsi, e tanto più un' infiammazione tende a'mortali esiti, per quanto più circoscritti sono gli stadii, e per quanto più violento è il suo corso. L'infiammazione vien distinta dall'altro carattere d'irradiare cioè il suo processo. L'infiammazione finalmente si cura coi rimedii rinfrescanti, ossia col metodo antiflogistico, debilitante, o controstimolante; e risoluta la malattia, nella parte affetta vi rimane una elevata sensibilità.

§. 8. Se veramente l'infiammazione vien'accompagnata da tai caratteri, avuto riguardo all'etimologia del morbo, alla nostra definizione, alla sua descrizione, finalmente ai patognomonici ossian speciali sintomi esposti, l'indole

e l' interna natura del *cholera-morbus* consiste nell' infiammazione della parte inferiore del nervo gran simpatico, il quale dà origine a moltissimi plessi e ganglii costituenti le infinite fila dell' inestricabile ed ammirabile tela nervosa appartenente all' intima ed organica tessitura degl' intestini precisamente e del fegato.

CAPITOLO II.

Numerare ed indicare le cagioni che producono il cholera-morbus, *ossia stabilirne l' etiologia.*

§. 9. Perchè resti sempreppiù dimostrata la natura del *cholera-morbus*, e perchè s' intenda più chiaramente, è necessario conoscere la sua origine, a cui non si va senza l' esame delle relazioni dell' organismo con se stesso, e cogli oggetti esterni, ciò che un Illustre Patologo chiamò *momento causale*, e ciò che contiene la ragion sufficiente di ciascun morbo. Poichè dunque il momento causale contiene la ragion sufficiente di ciascun morbo, fa d'uopo dividerlo in *cagioni predisponenti* ed in *occasionali*. Le cagioni predisponenti costituenti il *cholera-morbus* sono le stesse e tutte quelle che dispongono all' infiammazione de' visceri addominali; e special-

mente sono il temperamento colerico o bilioso, l'età giovanile, e le ostruzioni, residui di esiti di precedenti affezioni nell'apparato gastrico, e precisamente nella tessitura del fegato, le quali, poichè uno de'caratteri dell'infiammazione è che, risoluta, rimane la parte infiammata più sensibile, con maggiore energia e prontamente vengono affetti dagli oggetti esterni, ed in conseguenza si prestano alle potenze morbose.

§. 10. Le cause occasionali, che producono il *cholera-morbus* sono il cibarsi di carni tendenti alla putrefazione, come quelle che presentano un fomite putrido allo stomaco, offendendo mortalmente gli organi della digestione, l'intestino duodeno in ispecie, da cui la lesione con celerità si propaga al fegato, ed al resto del tubo intestinale, mercè de'plessi e ganglii semilunari, de'plessi stomachici, epatici, mesenterici, ed ipogastrici. Costituiscono cause occasionali di *cholera* ancora il cibarsi di carni di animali che muojono di malattia qualunque, sia cronica, sia acuta; di carni porcine malamente nudrite, magre, e da'simili porci uccisi in ispecie in tempo d'està. Può del pari cagionar la *cholera* il mangiare de' pesci tendenti alla putrefazione, precisamente de'pesci di fiume come le anguille, de' pesci salati, delle uova de' pesci, del fegato del pesce cane, delle conchiglie,

delle seppie, delle locuste, de' gamberi, e delle ostriche. Trar l'alimento da' funghi inoltre, l'abuso de' legumi, ed in particolare de'ceci, presentano delle cause occasionali al *cholera-morbus*, come que'cibi, che, rendendo inerte il moto peristaltico dal piloro al podice, permettono lunga dimora nello stomaco di ciò che si è trancuggiato, lunga dimora del chimo, del chilo, e delle fecce nelle intestina; e l'aria quindi che si svolge, essendo trattenuta e rarefatta, ritarda le secrezioni, la digestione, l'assorbimento, e le alvine escrezioni. Le pareti del ventricolo, delle intestina, ed in preferenza del duodeno vengono contratte, e distratte e distese da spasmodico moto danno origine a de'dolori lancinanti e pungenti, i quali di lì a poco producono l'inversione de'movimenti violentissimi e convulsivi, cominciando dal piloro e dal duodeno estendendosi sino al podice; chiamando in consenso in pari tempo i muscoli del diaframma, dell'addomine, e dell'esofago, mercè de' molteplici corrispondenti plessi, e ganglii, laonde ciò che contiensi nel ventricolo e nell'intestino duodeno vien messo fuora per vomito con violenza e con dolori, con violenza e con dolori vien messo fuora per secesso ciò che si contiene nelle intestina.

§. 11. Sono parimenti assaliti dal *cholera-morbus* coloro che cibansi del pane imperfetta-

mente cotto, e malamente fermentato, del pane preparato da farina di grano guasto e depravato dal cardo salvatico, da mollume o golpe, dalla zizzania, e da farina di grano insozzato dalla segala cornuta. Son presi da *cholera* coloro che si nudrono degli oleracei macchiati da albugine e da melligine, coloro che tra gli oleracei smodatamente mangiano di cipolle, di porri, e di agli, coloro che mangiano de' frutti immaturi, o troppo freddi ed acquosi come i melloni, i cocomeri, ed i cocomero-cedriuoli, come quei commestibili che presentano de' cibi pesanti, e nocevoli per l'asprezza di cui abbondano, ed in conseguenza difficilissimi alla digestione, come que'commestibili inoltre abbondanti di succo facile a fermentare, poichè questi cagionano dei flati, e de'dolentissimi movimenti ventrali, aggrediscono l'insieme de' nervi gran simpatici, e tanta distrazione producono sino a dare origine al *cholera-morbus*. Ho veduto alcuni tra mietitori e lavoratori de'nostri estesissimi campi di Puglia assaliti da *cholera* dopo l'uso del pane non abbastanza fermentato, dopo l'abuso di cipolle, e precisamente di agli, di cedriuoli, e di cocomero-cedriuoli, comunque sien state tali cagioni avvalorate da altre provenienti da'repentini cambiamenti atmosferici, di cui ci occuperemo in seguito.

§. 12. Oltre i cibi, le bevande ancora posson cagionare il *cholera-morbus*; e da prima vi sono assaliti coloro che bevono le acque stagnanti o di palude, coloro che bevon l'acqua attinta da serbatoi imbrattati di parti eterogenee, e quanto più sono nocevoli, per altrettanto cresce la quantità e la qualità delle parti che la sporcano, ed in conseguenza tanto più facilmente danno origine alla *cholera*. Coloro che bevono vini guasti ed acidi, coloro che, bevendo anche di puro vino, s'imbriacano abitualmente, possono essere affetti da *cholera*. Altri che bevono il vino lordato di rame o di piombo a stento e malamente digeriscono, sono tormentati gravemente da' dolori ventrali, si gonfiano nell'addomine, si ordisce una lenta e cupa infiammazione nel fegato, finalmente si preparano al *cholera-morbus*. Altri che giornalmente bevono dello spirito di vino si espongono parimente ad essere aggrediti dalla *cholera*, poichè tal bevanda qual fortissimo stimolo ordisce del pari ne'visceri addominali una lenta infiammazione, quindi, qual'esito di cupo processo, ne surge un'induramento nella tessitura organica, ed in fine una spiegata infiammazione, precisamente ne'nervi addominali. Le bibite di birra malamente preparata, fresca, non abbastanza fermentata, ancora torbida, continuando nello stomaco il processo della sua fermentazione, sviluppano colà e

nelle intestina delle flatuosità di gas acido carbonico, precisamente nel duodeno, le quali e per la tendenza a gassificarsi, e per la loro acidità, investono i nervi degli organi digerenti, distendono e distraggono meccanicamente e dolorosissimamente lo stomaco e'l duodeno sino allo sviluppamento della *cholera*. Ho visto tra gli altri un mio concittadino (*Domenico Cannillo*) dell'età di cinquant'anni, il quale abbandonato all'ozio, si diede a gozzovigliare, ed a bere di ogni specie di vino giornalmente e senza modo. Questi da prima non ne riportò altra morbosa conseguenza che quella d'essere spesso spesso assalito da vomito, da dolori cardialgici di maggiore o minore durata che si estendevano qualche volta sino alle intestina, producendo una colica flatulenta. Si aggiunsero quindi a tali incomodi la disuria, la stranguria, e la stessa iscuria. Cammin facendo il lento processo infiammatorio investì la tessitura organica del fegato, come venne dimostrato dall'accresciuta sua mole, e dall'esser divenuto dolente e sensibile al tatto. Finalmente fu assalito dal *cholera-morbus*. Sviluppata la *cholera* un certo qual *medicònzolino*, ed in conseguenza inespertissimo della scienza, in allora confondendo sgraziatamente il carattere e la forma di tal morbo con quelli assegnati da Panarolo alla febbre terzana perniciosa, propinò a grandi dosi

il solfato di chinina. Fui invitato per consultarvi nel terzo giorno della malattia, ma invano, poichè già si trattava degli estremi di *cholera* [1].

§. 13. La poca o niun' avvedutezza di molti medici nel propinare de' purganti drastici, a grandi dosi, ed in tutte le malattie, può cagionare il *cholera-morbus*. Vidi morire di *cholera* una nostra donna (*Marianna Grieco*) dopo l' imprudente propinazione di un emato-purgante al 3.° giorno del corso di una febbre gastrica, che forse avrebbe camminato regolarmente. Del pari ho visto un altro (*Giuseppe Rubino*) morir di *cholera* dopo lungo abuso a smisurate dosi della famosa medicina *purgativa* di Le Roy. Cagionano anche il *cholera-morbus* tutte le escrezioni impedite o dalla natura o dall' arte.

§. 14. Del pari presentano cagioni di *cholera* la stagione estiva, o tutt'altro che può sommamente riscaldar la macchina; il repentino cambiamento dell' atmosfera tra il calore ed il freddo; il raffreddarsi in un istante dopo essere stato

[1] Se Bartolommeo Baculo (è questi appunto il *mediconzolino*) fosse stato alla men trista istruito, avrebbe forse salvato un infermo di *cholera*, che giunto al terzo, ed essendo restato vittima del solfato, la *cholera* di certo non avea quei caratteri tanto spaventevoli che tutto dì rileviamo esservi nella presente epidemia.

riscaldato dalla crapula, da velocissima e durevole corso, da protratta danza, da un' insolazione al meriggio e d' està, da fatiche dure e lunghe eseguite precisamente da coloro o poco o nulla assuefatti. Poichè da ciò ne avviene che il cambiamento istantaneo del caldo e del freddo, e precisamente la diretta azione de' raggi solari, investendo tutta l'estension della cute, organo che serba una estesissima corrispondenza cogli organi digerenti, percuote direttamente questi stessi. Quindi la bile, i succhi gastrici, gli enterici, i pancreatici, ed in preferenza quelli che pervengono nel duodeno per i diversi condotti, divengono pungentissimi ed acri, i nervi in conseguenza del gran simpatico celerissimamente s' infiammano, una elevatissima azione stimolante del pari che il processo infiammatorio dal duodeno si propagano al ventricolo mercè de' plessi e ganglii sopra indicati non solo, ma al resto delle intestina ancora, al fegato, ai reni, alla vescica orinaria, all'utero, agli arti inferiori, e mercè la parte superiore dello stesso gran simpatico, al diaframma pure, al cuore, al capo, ed a tutto il corpo, sino a manifestarsi il *cholera-morbus*, d' onde derivano il singhiozzo, la soppressione delle orine, le spasmodiche contrazioni degli estremi superiore ed inferiore, le lipotimie, le vertigini,

le sincopi, i sudori freddi, e tutt' altro che da' sintomi del *cholera-morbus* deriva.

§. 15. L' aria paludosa ed umida delle notti nelle Indie Occidentali, più marcabilmente ne' mesi di Agosto, Settembre ed Ottobre, la quale si alterna all'apparir dell'aurora col ferventissimo calore del giorno, presenta estesissima cagione al *cholera-morbus*. Un celebre medico Inglese, e moltissimi altri, dietro lunga meditazione, e replicate osservazioni han dimostrato che il calore tra 'l declinar della state, e 'l principio dell' autunno tanto più è cocente per quanto più di umido e di paludoso conserva l'aria; quindi tanto più nocevole, e tanto più incrudelisce verso gli organi della digestione sino a manifestare i suoi effetti colla *cholera*. È perciò che i soldati che s' accampano in luoghi paludosi, che sono obbligati a viaggiar di notte, o dormire a cielo aperto, e che in conseguenza alternano istantaneamente i freddi notturni vapori e le folte nebbie, col cocente sole del giorno, divengono miseranda ed inevitabile strage di *cholera*. Egualmente e per la stessa ragione sono vittima di *cholera* coloro che abitano luoghi bassi e circondati da paludi e da acque stagnanti; coloro che abitano lungo le spiagge del mare e nelle pianure basse e calde, come gli abitanti di alcune pianure dell'America Meridionale,

e di alcuni punti della nostra Italia esposti alle stesse potenze nocevoli, precisamente se le piogge si alternano col ferventissimo calore, se le inondazioni de' fiumi ingombrano la terra, e se finalmente le acque delle paludi si vaporizzano all' azione del sole sino ad asciugarsi, spirando l' Euro o l' Euro-Noto.

§. 16. I gravi patemi d'animo, le gravi affezioni psichiche costituiscono anch' essi tant' altre cagioni per la *cholera*; poichè la generale loro azione consiste nell' investire da prima il sistema gastrico, sensibilmente irritando i nervi, azione che tosto si diffonde mercè de' ganglii per tutto l'apparato angioitico, nello stomaco, e nel duodeno, del pari, mercè de'plessi addominali, dà luogo a delle violentissime e dolentissime rivoluzioni nel diaframma, nel fegato, e nelle intestina, pervertendo, perturbando, ed accelerando le secrezioni ed escrezioni biliose; quindi coloro che son presi dall' ira e dallo sdegno portano marcabile lesione su tali organi, producono tali effetti da facilitare lo sviluppamento del *cholera-morbus*.

CAPITOLO III.

Esporre con accuratezza il modo che la natura serba nel propagare il cholera-morbus.

§. 17. Discussa ed esposta l'intima natura del *cholera-morbus*, stabilitine con fondamento patologico la sua forma, e'l carattere, del pari che con accuratezza investigate ed indagate le cagioni che'l producono, il modo di propagarsi vien chiaramente dimostrato, poichè il momento causale, ossian le stesse cagioni predisponenti ed occasionali costituiscono il fomite e 'l mezzo onde estesissimamente si propaga e si diffonde. Messe dunque le cagioni predisponenti, messe le altre occasionali per la *cholera*, il morbo tosto si sviluppa, come andremo a dimostrare. Ed in fatti tra il *cholera-morbus*, ed i morbi biliari, e le affezioni gastro-epato-enteriche evvi qualche cosa di simile, mercè di cui il *cholera-morbus* non altrimenti da queste affezioni differisce, se non per l'intensione ed estensione de' gradi, per la ferocia e celerità del suo corso. Evvi qualche cosa di simile per la genesi della definizione del morbo, per la sua sede, per la sua natura e carattere, per le cause, per i sintomi, pel tipo, e finalmente per gli esiti; sì che il *cholera-morbus* a rigor filosofico-patologico può

dirsi la sommità ed il colmo de' morbi gastrici, ed in conseguenza il più spaventevole e 'l più crudele tra tai morbi.

§. 18. Evvi qualche cosa di simile per la genesi della definizione del morbo, poichè sia che dalla voce *chole* χολή, sia dall'altra *cholas* χολάς traggan il nome della *cholera*, tutti concordemente comprendono sotto tai vocaboli la bile, gl'ipocondrii, e le stesse intestina, ed in conseguenza tutti determinano la sede del morbo negli stessi organi più o meno estesa. Tra il *cholera-morbus* dunque e la cardialgia, ed i dolori colici, e la diarrea, e la dissenteria, e la lienteria, ed il flusso celiaco, e 'l volvulo, e la febbre gastrica, e la gastrite, e l' enterite, e l' epatite, e la timpanite, e finalmente tra il *cholera-morbus*, e la stessa febbre gialla evvi qualche cosa di simile, la differenza non essendo marcata che da' gradi solamente dell' intensione ed estensione delle affezioni, non che dalla celerità de' loro processi.

§. 19. Evvi qualche cosa di simile per la natura e pel carattere del morbo, poichè il calore ora reale, ora al senso solo più o meno intenso, il concorso e l'applicazione delle potenze stimolanti in generale, la tendenza più o meno celere agli esiti, il percorrere degli stadii di necessario corso e determinati da certo qual tem-

po da mitigarsi dall'arte solamente, non mai da arrestarsi, l'estendersi del processo, il metodo di cura finalmente sempre risolvente e antiflogistico, sono queste le proprietà delle infiammazioni, sono questi i caratteri del *cholera-morbus*. E di fatti la cardialgia quando si estende non solamente diviene colica, diarrea, ed altri morbi di sopra enunciati, ma la stessa cardialgia è sintoma di questi stessi morbi, e della stessa *cholera*. Del pari la colica, benchè abbia la sua sede o condizion patologica nell'intestino colon, non lasciano gli altri intestini nel tempo istesso d'essere affetti, egualmente che lo sono molti altri visceri addominali; anzi quando la colica non vien subito risoluta coll'evacuazione dell'ammassato materiale stercoraceo, o con rimedii che metton fuora l'aria ed i gas, o cogli altri che uccidono i vermi, o cogli altri che mandan fuora le sostanze straniere che della colica presentano la cagion materiale, o finalmente quando i dolori colici provenienti da *emorroidale angioidesi* o *fleboidesi*, o da *emormesi*, non vengon risoluti dallo scolo sanguigno delle vene emmorroidali, cangiansi in dissenteria, in timpanite, in enterite, in volvulo, e nella stessa *cholera*. Una protratta diarrea diviene flusso celiaco. La dissenteria viene accompagnata da'dolori colici, la dissenteria cangiasi in timpanite,

in enterite, in lienteria, ed in ispecie la biliosa cangiasi in febbre gastrica, in epatite, in febbre gialla, e finalmente nella stessa *cholera*. La lienteria ancora va ne' dolori colici, e nella stessa dissenteria. Il volvulo passa in enterite, e la timpanite in volvulo ed in enterite. La febbre gastrica viene accompagnata da'dolori colici, da cardialgia, da tenesmo, e da meteorismo. La febbre gastrica passa in epatite, in gastrite, ed anche in enterite. L'epatite finalmente ed in ispecie la Tropica va nella gastrite, nella dissenteria biliosa, e celerissimamente ancora nel *cholera-morbus*.

§. 20. Evvi qualche cosa di simile per le cagioni del morbo; poichè se i morbi si compongono dalle cause occasionali e predisponenti, qualunque siesi morbo non può prodursi senza esservi in pari tempo la predisposizione e la cagion morbosa pel morbo istesso non solo, ma qualunque siesi morbo, essendo il prodotto dei due momenti causali, contiene qualche cosa di speciale, qualche cosa di affinità presenta o di armonia coll' individuale e speciale organismo, o coll' individuale e speciale tessitura organica, che presenta la sede del morbo, mercè di cui a quel tale o tal'altro ordine morboso appartiene, quel tale o tal'altro genere morboso indica, quella tale o tal'altra specie morbosa determina. Quin-

di le stesse cagioni che danno origine a' morbi biliari, ed a' morbi gastro-entero-epatici, investendo i plessi e ganglii addominali costituenti la tessitura nervosa precisamente del ventricolo, del duodeno, delle intestina, del fegato, e di altri organi e sistemi posson dare origine ancora al *cholera-morbus*. Mentre il *cholera-morbus* incrudeliva contro i Russi, i Francesi nella guerra di Egitto furon tormentati dalla dissenteria. Ho visto un certo ingegniere dell' età di circa trent' anni, il quale dopo le vivande, avendo trancuggiato gran quantità di ostriche, fu assalito da grave e protratto dolore nello stomaco; quindi si manifestarono de' dolori colici serpeggianti lungo la regione ombelicale con vomito da prima acre e porraceo, con tensione e durezza nell'addomine, che tosto fu oltremodo meteorizzato. Di lì a poco comparve il vomito stercoraceo, e finalmente, infiammate le intestina, cessò di vivere. Mercè l'autopsia cadaverica volli conoscere con precisione la cagion della morte, e la rinvenni nella cangrena di quella porzione dell' ileo appartenente all'ultima circonvoluzione, ove si nasconde il cieco. Questo caso patologico fu inciso in rame, e la figura espressa in una tavola colla sua picciola storia è inserita nel secondo volume delle mie lezioni (*Lezioni Medico-Filosofico-Critiche*. Vol. 3. Napoli 1826). In Man-

fredonia alcuni marinai nell'estivo calor di Luglio mangiarono della carne porcina magra, ed in conseguenza mal nudrita, uno di essi fu tosto assalito da *cholera*, gli altri furono affetti semplicemente da diarrea [1]. Nello scorso mese di Luglio finalmente ho visto ancora un nostro concittadino sartore di mestiere (*Giuseppe Giardino*), il quale, spinto da grave miseria, prese il partito di andare a spigolare in uno de'nostri campi della Puglia detto Arpi o Arpe, luogo paludoso e circondato da acque stagnanti. Il Giardino, essendo stato obbligato per ragion del sito e per ragion del suo impegno a pernottare a cielo scoverto, fu assalito dalla così detta *febbre gialla*, di cui sgraziatamente restò vittima. Alcuni tra medici e chirurgi inespertissimi, i quali osservarono il Giardino poche ore pria che spirasse caratterizzarono il morbo per una semplice itterizia, ed in conseguenza promisero e vita e salute, ma fatalmente l'infelice, malgrado guarentito poco prima dalla speranza medico-cerusica, *elevata a dignità di commissione*, restò vittima [2].

[1] Le immersioni fredde praticate in tale circostanza dal Dottor Falco salvarono l'ammalato di *cholera*.

[2] L'incartamento uffiziale di questo singolare e raro avvenimento da me compilato è di già conservato presso le LL. EE. i Ministri degli Affari Interni e di Polizia Ge-

§. 21. Evvi qualche cosa di simile per i sintomi del morbo; poichè se qualsivoglia morbo contiene qualche cosa di speciale, presenta qualche cosa di affinità o di armonia coll'individuale e speciale organismo, o coll' individuale e speciale tessitura organica che presenta la sede del

nerale, e presso la Sopraintendenza Generale di Salute. La presente operetta risguardante il solo *cholera-morbus* non mi permette intrattenermi su tale avvenimento, poichè questo solo richiede altro monografo travaglio, che andrò a pubblicare quando le LL. EE. i Ministri e dell' Interno e della Polizia Generale vorranno farmi la grazia permetterne la stampa. In allora farò conoscere perchè mi è stata strappata tale osservazione con nere calunnie, con raggiri non onorati, e con vili pretesti; e quel ch' è più guarentite tali operazioni e protette per vedute personali da quell'Autorità locale; calunnie, rigiri, e pretesti che sotto l'occhio vigile del nostro Augusto e Giustissimo Ferdinando (D. G.) cui sarà ancora umiliata tale conoscenza, non solo perdono d' appoggio, ma tosto rimangon puniti. Intanto sappiano quei tali, e con loro sappiano quegli altri signori cui potrebbe e deve appartenere, parte di quel che scrisse Tommasini sul conto della febbre gialla di Livorno » . . Risulterà forse ancora, che quelle febbri acute, anche fuori d' America e fuori d' un epidemia di febbri gialle, che sono accompagnate dal colore itterico, e dai sintomi, che sono legati ad una flogosi gangrenosa del fegato ec. possono aversi, dentro certi limiti, per febbri gialle dell' indole stessa e del fondo della febbre americana. » *Ricerche Patologiche sulla febbre di Livorno del 1804. Vol. I. 16. pag. 14. e 15.*

morbo, l'interno cambiamento di ciascuna tessitura organica, o della parte in cui v'è la condizion patologica, ossia il cangiamento di modo, che si effettua mercè del processo morboso, manifesta effetti diversi dallo stato di salute, sviluppa funzioni fuor di regola, presenta ancora cambiamento ne' fenomeni vitali. Effetti diversi, funzioni fuor di regola, cambiamenti ne' fenomeni vitali, tutto questo è ciò che da' Patologi vien detto *sintoma*. Se dunque tutto questo stabilisce il sintoma del morbo, tra questo e quello evvi qualche cosa di simile. Ma i morbi sono il prodotto di due momenti causali, decomponendo la ragione, sembra esservi molto di simile tra i sintomi e 'l momento causale. Ma il momento causale e 'l morbo sono lo stesso, evvi dunque di simiglianza di nuovo tra i sintomi ed i morbi. Quindi ciascun ordine, ciascun genere, ciascuna specie di morbi si manifesta co' suoi speciali sintomi, del pari che le cause si manifestano co' suoi speciali effetti. E di fatti i morbi di sopra enunciati non altrimenti tra loro differiscono se non pel tutt' insieme de' sintomi. La cardialgia si manifesta con forti e continui dolori dello stomaco, e col vomito solamente, così che la cardialgia differisce dal *cholera-morbus* per l'intensione ed estensione de' sintomi. I dolori addominali investendo l'intestino colon sono

il carattere patognomonico, speciale della colica, ed in conseguenza dal *cholera-morbus* differisce pel tutt' insieme de' sintomi. La diarrea, il flusso celiaco, e la lienteria differiscono tra loro per la qualità del flusso, e son distinti dalla *cholera* pel tutt' insieme de' sintomi. La difficoltà di emettere le fecce per le intestina forma il patognomonico e preciso carattere della dissenteria, e l'estensione de' sintomi solamente stabilisce la differenza tra la dissenteria e 'l *cholera-morbus*. Il volvulo dalla *cholera* vien distinto per la qualità del vomito, e per la mancanza del secesso. La timpanite è dissimile dalla *cholera* in quanto alla durezza del ventre, e per la mancanza del vomito, per cui sembra che Ippocrate, avendovi rilevato tanta simiglianza tra tai morbi, riconobbe la timpanite sotto il nome di *cholera secca*. Il vomito, la cardialgia, i dolori colici, i flussi e le durezze ventrali son de' sintomi che annunziano ed accompagnano la febbre gastrica e l' enterite, del pari che il vomito, la cardialgia, e 'l gonfiamento ventrale annunziano ed accompagnano la gastrite, l'epatite, e la febbre gialla. La febbre gialla, l'epatite, la gastrite, l'enterite, e la febbre gastrica differiscono tra loro per l' indole e per la crudeltà del vomito, per l' intensione ed estensione de' dolori, e quindi differiscono dal

cholera-morbus pel tutt' insieme e per la gravità de' sintomi.

§. 22. Evvi qualche cosa di simile pel tipo del morbo; poichè se i sintomi di un morbo sono simili, è d'uopo che il loro corso marchi lo stess'ordine; ma l' ordine col quale i sintomi d'un morbo pel corso dello stesso morbo si succedono è appunto quello che costituisce il tipo del morbo; i sintomi dunque de'morbi che marcano lo stess'ordine, costituiscono lo stesso tipo. Tra il *cholera-morbus* dunque e gli altri morbi che abbiam indicato, per ragion di tipo v'è qualche cosa di simile. E di certo nella continuazione dell' andamento de' sintomi la cardialgia ora si ammansa, ora si aggrava, i dolori colici per brevi intervalli ora rimettono, ora fieramente incrudeliscono, il flusso, ed i dolori ventrali nella lienteria, nella diarrea, nella dissenteria, e nell'affezione celiaca per brevi intervalli si aumentano e diminuiscono, del pari che si aumentano e diminuiscano i dolori e 'l vomito nel volvulo, nella gastrite, nell' enterite, nella febbre gastrica, nell'epatite, e nella stessa febbre gialla, incrudeliscono sommamente e per un tantino si ammansano i dolori nella timpanite, incrudeliscono spietatamente e per istanti: si ammansano finalmente il vomito, il flusso, ed i dolori nella *cholera*, così che la *cholera*

differisce da questi altri morbi per la celerità della successione de' sintomi, e pel brevissimo spazio di tempo che vi s'interpone.

§. 23. Evvi finalmente qualche cosa di simile per gli esiti del morbo. Coloro che perirono di dolori colici, presentarono colle sezioni la cangrena, le aderenze, e lo scirro delle intestina, del pari che presentarono lo scirro del pancreas o della milza, e moltissime altre produzioni cangrenose nella cistifellea, e nella vena porta. Le autopsie cadaveriche nella diarrea, nella lienteria, e nel flusso celiaco ci han messo allo scoverto i tumori delle glandole meseraiche, ed intestinali precisamente, egualmente che ci posero allo scoverto gli ascessi del mesenterio, e le ulcere nelle intestina. La dissenteria porta la cangrena delle intestina per esito, e ne' cadaveri di dissenteria biliosa o Tropica si è rilevato il fegato, la cistifellea, e la milza ulcerati, cangrenati, e rosi da fetidissima sanie. La timpanite cangrena e sfacela le intestina. Coloro che muojono di volvulo, di enterite, di epatite, di gastrite, di febbre gastrica, e di febbre gialla, dopo le accurate sezioni, ci han presentato la cangrena, le ulcere, gli ascessi, e lo sfacelo ne' visceri addominali. La cangrena e lo sfacelo sono gli esiti della *cholera*, e 'l *cholera-morbus* non d'altronde differisce da' paragonati

morbi, che per la celerità dell'esito. Ho tagliato un cadavere di *cholera*, ed ho rinvenuto da prima lo stomaco coperto di macchie cangrenose, scaturendo dalla sua membrana interna un umore tenace fetidissimo, e di color verde tendente al nero. Il duodeno quindi in cui sembra esservi la sede di si violento ed orribile morbo, il vidi del pari cangrenato, e coperto di nero umore. Il fegato del pari macchiato da cangrena, precisamente nella superficie concava. La cistifellea piena di materiale nero, ed ingrandita. I condotti biliari li vidi rilasciati, e 'l coledoco semplicemente dilatato. Le intestina, e precisamente le tenue, li osservai confluentemente macchiate da cangrena sino quasi al podice.

§. 24. Essendo qualsivoglia morbo il prodotto di due momenti causali, e componendosi il momento causale dalle cause occasionali e predisponenti, sì le cause occasionali, che le predisponenti sono al morbo che producono, come i fattori al loro prodotto, ossia, serbando il linguaggio analitico, il morbo è in ragion composta e dalla diretta delle cause occasionali, e dalla diretta delle predisponenti, cosichè la gravità e l'intensità di qualsiasi morbo, ossia la misura morbosa sarà costantemente eguale al prodotto di quei momenti, che sarà sempre lo stes-

so, invertendo le ragioni, o aggiugnendo una massima potenza morbosa ad una minima causa predisponente, o una minima potenza morbosa a massima causa predisponente; dalla qual dottrina ne surge che quel morbo sarà gravissimo, e 'l massimo grado segnerà la sua misura se ambi i momenti causali saranno elevati al più alto grado di forza. Essendo così, ed essendovi tanta simiglianza tra 'l *cholera-morbus*, e gli altri morbi di cui abbiam ragionato, il modo di propagarsi del *cholera-morbus* sarà comune e lo stesso degli altri morbi pandemici, i quali non son contagiosi.

§. 25. Se il *cholera-morbus* non si propaga per contagio, d'onde tanta strage, d'onde sì fiera e crudele mortalità? Se qualsivoglia morbo, essendo il prodotto de' due momenti causali, qualche cosa contiene di speciale, qualche cosa di affinità presenta o di armonia coll' individuale e speciale organismo, o coll' individuale e speciale tessitura organica, che presenta la sede del morbo, mercè di cui a quel tale o tal' altro ordine morboso appartiene, quel tale o tal'altro genere morboso indica, quella tale o tal'altra specie morbosa denota, dall' indole delle cagioni s' imprime solamente il carattere speciale e 'l genio particolare ancora al morbo, niun

conto tenendo del numero degl' infermi, sia che un sol' uomo si ammali, sia che molti sieno aggrediti dal morbo. L'estensione quindi del *cholera-morbus*, e la sua rapidissima diffusione per gran parte dell' Europa da certe quali cagioni comuni e generali debbesi piuttosto ripetere, anzichè da contagio. E di fatti comuni e generali sono le cagioni provenienti da' cambiamenti atmosferici, comuni e generali sono le cagioni inoltre che fomentano il *cholera-morbus*, perchè io mi taccia di altre cagioni, che hanno origine dall' aria paludosa ed umida, dalle paludi, e dalle acque stagnanti. Del pari che le febbri intermittenti o semplici, o accompagnate da' sintomi perniciosi si diffondono per estesa regione mercè cause comuni provenienti dall' aria paludosa, e tanto più abbondona ed incrudeliscono, per quanto più calda è la stagione, e per quanto più sensibile si rende il cambiamento tra il caldo ed il freddo, e per quanto più celeramente succede, e ciò nulla di manco le febbri intermittenti non sono contagiose. Sul terminare della state e 'l principiar dell'autunno ho visto quasi sempre l' intera nostra Puglia tormentata da febbri intermittenti; ed in ispecie quando la state è molto calda, e quando le piogge si alternano col calore, in allora ne'mesi di Agosto, Settem-

bre, ed Ottobre le febbri intermittenti s' incrudeliscono, e divengono maligne e perniciose [1]. Gli abitanti ed i vicini della Cajenna in ciascun anno durante la state crudelmente sono assaliti dal tetano, ed intanto il tetano non si propaga per contagio. Gli abitanti del Poitù sogliono in ciascuna stagione estiva esser tormentati gravamente dalla colica detta da'medici *colica Pictonum*, e fra tanto tale colica non è contagiosa. Coloro che sono addetti a scavar le miniere, e gli artefici che usan di piombo, come i pittori, i compositori nelle stamperie, ed i vasai sono assaliti dalla colica saturnina per tale causa ch'è comune al mestiere, e che si rinviene nel piombo, senza esser contagiosa. Quasi tutt'i bambini che dentiscono durante la state sono tormentati dalla dissenteria, e la causa di tale dissenteria si rinviene tutta nella dentizione. Gran parte degli abitanti del nostro lago di Lesina, dopo lunghe e protratte febbri intermittenti precisamente autunnali sono tormentati da ostruzione ne' principali visceri addominali, ed è perciò che quasi tutti muojono itterici ed idropici, intanto la cagione di tanta strage, lungi rinvenirsi in un con-

[1] Il numero degli ammalati ben' esteso di febbri intermittenti fece una volta elevare la gran quistione, se esse avevano una provenienza contagiosa.

*

tagio, non è che comune. La dissenteria che assalì nello scorso anno i Francesi in Algieri rinviene la causa nel gran caldo della stagione, e nelle vicissitudini atmosferiche, ossia rinviene una causa comune. Comuni finalmente sono le cause di tanti altri morbi pandemici o essenziali ed antiche a qualche regione, o accidentali e del tutto nuove. Se la causa di qualsivoglia morbo spaventevole comune più o meno estesa aggredisce un maggior o minor numero d'individui, la strage e la crudele mortalità in conseguenza sono nella ragion composta dall'estensione delle cagioni, e dalla ferocia del morbo. Stabilito tutto ciò dalla ragione, e dalle osservazioni replicate e degne di fede, non è da maravigliarsi che la *cholera*, morbo spaventevolissimo, e proveniente da cagioni universali e comuni, e per nulla contagiose, in sì breve tempo abbia fatto tanta strage.

CAPITOLO IV.

Dimostrare severamente colla ragione, coll'esperienza, e con de' fatti degni di fede, se il cholera-morbus *sia contagioso.*

§. 26. Benchè sia di difficilissima e d'ardua impresa durante una epidemia, tener fra certi can-

celli circoscritto il giudizio, e tirar delle linee esatte di divisione, mercè di cui restan sicuramente distinti i morbi che si propagano per contagio, dagli altri che per cagioni comuni e generali si diffondono, ciò nulla di meno, paragonato e profondamente meditato quanto esposi col tutt'insieme che riguarda la dottrina del contagio, si presenterà qualche cosa di certo, mercè di cui rimarrà dimostrato che il *cholera-morbus* vien propagato da cagioni comuni ed universali, anzichè diffondersi pel contatto scambievole degl'individui.

§. 27. Assalendo alcuni morbi una regione più o meno estesa, eccettuati quelli, i quali segregando in modo segreto per lo stesso processo morboso un certo qual materiale, il quale attaccato mercè del contatto sia mediato sia immediato all'individuo sano, produce de' morbi simili a quello di cui il materiale è prodotto, ciò che costituisce il *carattere essenziale del contagio*, come il vajuolo, la peste, la lue sifilitica, il tifo, la scarlatina, ed altri morbi da lunga pezza conosciuti contagiosi; o d'altronde, eccettuati quegli altri che provengono da cagioni costituzionali e comuni, ai Medici da prima, ed in conseguenza ai Magistrati riesce ben difficile stabilire de' limiti di circoscrizione tra l'una e l'altra indole morbosa;

precisamente quando un morbo manifestamente contagioso si propaga per contagio, senza conoscerne la provenienza, investendo alcuni individui tra gli altri, i quali difesi da qualsiasi contatto si credono immuni dal contagio, ed in simil guisa tal morbo proveniente da manifesto contagio facilissimamente può confondersi coi morbi costituzionali, come di fatti si confonde prendendone tutt'i caratteri dell'andamento. Succede d'altronde che altro morbo prodotto da cause costituzionali e comuni, assale maggior parte d'individui nel medesimo e breve tempo, che per lo innanzi essendosi scambievolmente trattati, si credono contagiati, ed in conseguenza diffondersi sopra di loro il morbo estesissimamente per via di contagio, ed il morbo di tal fatta chiaramente proveniente da cagioni comuni ed universali si confonde col morbo contagioso. Ecco l'origine di gravi liti e di controversie tra medici, l'origine di somma difficoltà, e di sommo pericolo.

§. 28. Ma in sì grave contrasto di dottrina, e nella difficoltà somma del giudizio v'è la ragione, vi sono i diligenti ed esatti esperimenti, praticati da medici degni di fede, mercè di cui vien dimostrato che il *cholera-morbus* estesamente diffuso debba esser sicuramente separato da' morbi contagiosi; e che in conseguenza la

sua provenienza non è che comune e costituzionale. Venne di già dimostrato colla ragione e cogli esperimenti replicati che tra il *cholera-morbus* ed i morbi biliari, e le affezioni gastro-entero-epatiche evvi qualche cosa di simile, mercè di cui quello da queste non d'altronde differisce se non per l'intensione ed estensione di grado, pel suo corso violentissimo e celerissimo, e che perciò il *cholera-morbus* segnava il colmo e la sommità de' morbi gastrici. Venne ancora dimostrato che il carattere e l'indole di ciasciun morbo non si cambia sia che un' individuo investa, sia che molti ne assalga; che non si cambia per differenze di gradi cominciando dal minimo, ed ascendendo al massimo. Dalla ragione inoltre e dalla certezza del fatto è dimostrato che il *cholera-morbus* suol' essere quasi costantemente annuale presso gl' Indiani, e che essi sono assaliti quando l'aria è sommamente calda ed umida; che si rende più crudele nelle spiagge del mare che nè monti; più crudele sul finir della state, quando cadono abbondanti piogge, che quando la state è arida; più crudele per quanto più di differenza evvi tra le vicissitudini del caldo e del freddo, e per quanto più celeramente queste succedono. Dalla ragione e dai fatti osservati da noi stessi vien dimostrato che la nostra Puglia annualmente vien afflitta da nu-

merosissime febbri intermittenti, e tanto più divengono perniciose ed abbondanti, per quanto più un'aria calda ed umida tormenta i Pugliesi; e quanto più di differenze evvi tra il forte calore del giorno, e 'l freddo umido delle notti, e quanto più abbondanti sono le piogge, che scambievolmente si alternano con un cocente calore. Ho visto d'altronde l'annuale e costante ricorrente epidemia terzanaria mancare per sette anni dal 1821 al 1827, poichè sul finir della state, e 'l principio dell'autunno di questi anni mancarono le piogge. Nè alla stagione estiva solamente (e quì prego l'acume del Celebratissimo Consesso Medico di Pietroburgo, il quale deve profferire il suo giudizio solamente a favore della giustizia) Nè alla stagione estiva solamente ed al sommo suo calore debb'essere ciò severamente legato, ma bensì alla differenza tra il calor del giorno, e'l freddo delle notti, ossia alle vicissitudini atmosferiche. Dopo tanta dottrina v'è più da meravigliarsi che il *cholera-morbus* dalle Indie Orientali sia passato in Europa ed abbia quindi così crudelmente assalito l'Impero Russo sul finir della state e 'l principiar dell'autunno del 1830, in quell'istesso tempo in cui una parte dell'armata navale Francese approdando contro Algieri fu aggredita da spaventevole dissenteria; in quell'istessa epoca in cui la nostra Puglia fu tormen-

tata gravemente da febbri terzane? Qual meraviglia dopo ciò che il *cholera-morbus* abbia sventuratamente inferocito contro i due guerreggianti eserciti Russo e Polacco? Tra le cause enumerate non v'è forse un gran numero che sostiene colà il *cholera-morbus*? Chi v'è de' medici che non vegga che piuttosto per cagioni universali e comuni siesi diffuso sopra le due formidabili armate il *cholera-morbus* anzichè per contagio? Mancan forse delle ragioni a spiegar la propagazione del morbo, per cui siamo spinti dalla necessità a supporre una forza ignota di contagio? I sommi e i durissimi travagli della guerra e di una lunga guerra, e forse ancora la carestia de' viveri tra' Polacchi, i dispiacieri, l'ira, lo sdegno, lo spavento, il timore, ed altri patemi d'animo, le scambievoli uccisioni, la vicendevole strage per le armi, le pubbliche calamità, il pernottare a cielo scoverto ne' campi paludosi e circondati da acque stagnanti, le inondazioni della Vistola dopo la liquefazione de' ghiacci e delle nevi, i vapori putridi animali che si elevano dalle immense ferite de' soldati e che sospesi ed aderenti all'atmosfera la guastano e la corrompono, il tener chiusi moltissimi individui malati e feriti, oltre gli ospedali, in luoghi angusti, ove non vi può essere rinnovazione d'aria, e non sono queste il complesso di moltissime

cause, per uno spirito anche severo, a render una ragione sufficiente per l'origine e la propagazione del *cholera-morbus* che nel percorrere fu presso ad estinguersi, e che di bel nuovo divenne feroce? Non sono queste tant' altre cagioni comuni ed universali che aggredirono gli eserciti, e la stessa bella Varsavia? Dov'è il supposto materiale contagioso, dov'è il prodotto animale vestito del carattere organico, ed in conseguenza dotato d'indole plastica, ciò che costituisce l'essenza del vero contagio, per cui si diffonde il *cholera-morbus* [1].

§. 29. Dalla ragione, dà fedeli esperimenti, da validissima autorità è di già dimostrato che i morbi biliari, e le affezioni-gastro-entero-epatiche sono di sostituzione al *cholera-morbus* nelle Indie. È ancora dimostrato che il *cholera-morbus* colà si estende e si propaga lungamente, benchè vi fossero le sanitarie precauzioni, laddove d'altronde è dimostrato, che i pannolini sporchi e lordi, ed i letti ancora degl' infermi di *cholera* non han propagato il morbo simile, ciò che forma il carattere essenziale del contagio. Quindi si tien per certo ch'è più facile amman-

[1] La ricorrente stagione oltremodo incostante in quasi tutt' i climi, rende altresì ampia ragione della propagazione spaventevole del *cholera-morbus* negli altri siti d'Europa.

sare i morbi contagiosi e circoscriverli tra certi determinati cancelli, che ammansare e limitare quelli provenienti da cause comuni e generali. Quante volte colla nostra sola diligenza non limitammo il più spaventevole tifo tra le mura di un carcere e di uno spedale, ove il suo contagio ebbe la prima origine? Al contrario chi vi fu ancora tra medici anche i più valenti ed avveduti, che avesse potuto ammansare la ferocia delle febbri intermettenti autunnali? Forse ciò non si verifica nel *cholera-morbus* di Russia? La diligenza de'Medici seguaci del contagio, del pari che la severità de Magistrati nelle precauzioni sanitarie han forse impedito sin'ora la propagazione e celerissima diffusione del *cholera-morbus* [1]? Vien confermato dal fatto inoltre che nel tempo istesso in cui il *cholera-morbus* investe una regione qualunque, altro morbo ancora epidemico proveniente da cagioni comuni può assalire l'istessa regione. Nel tempo in cui le due armate era-

[1] È del tempo che gli Stati limitrofi e lontani dalla Russia han preso le precauzioni onde difendersi dall'aggressione del *cholera-morbus*; è del tempo che l'I. e R. Governo Austriaco, e R Prussiano con esemplare attività cordonarono le loro frontiere, onde prevenirsi da sì spaventevole flagello, ed a malgrado di tanta energia il *cholera-morbus*, serpeggiando da un estremo all'altro con irregolare interruzione, attaccando or questo or quell'altro punto dell'Europa, dimostra l'indole piuttosto costituzionale e comune, anzichè contagiosa.

no tormentate dal *cholera-morbus*, i giornali ci annunziavano che un'affezione catarrale affliggeva del pari buona parte de' soldati. Nè ciò debbe far meraviglia, poichè unica e la stessa è la cagion comune tra le altre, il freddo umido delle notti cioè, che si alterna col forte calor del giorno. Nè debbe far meraviglia, poichè abbiam di già dimostrato non dover esser ciò legato solamente e severamente alla stagione estiva, ed al suo forte calore, potendosi sviluppare un' epidemia e di primavera e d' inverno favorendola le circostanze, e senza aver riguardo a stagione. È dimostrato inoltre da'fatti recenti che la dissenteria che tormentò i Francesi in Algieri, i soli francesi ne furono investiti, rimanendo immuni gli abitanti ed i vicini di Algieri, ciò che cozza colle leggi essenziali del contagio. Che altro di più si desidera perchè sien conosciuti i prestigii del contagio del *cholera-morbus*? I medici Inglesi ed Indiani, del pari che molti altri che han tagliato de'cadaveri di *cholera* furono immuni dal preteso contagio. Ippocrate osservò il *cholera-morbus* in Atene e l' osservò sporadico, del pari che sporadico il videro altri medici, e sporadico è tra noi, come più volte io stesso ho osservato.

§. 30. D' altronde è d'uopo convenire, ed io no 'l niego, che certi morbi sviluppati non da

contagio, e lontani da qualsiasi sospetto di contagio, possono qualche volta con segreto ed occulto procedimento sviluppare un materiale contagioso; e quindi i morbi provenienti sono il prodotto di quei morbi stessi il di cui procedimento, avendo dato un cambiamento alla tessitura organica, ha dato origine alla materia contagiosa, e si è quindi propagato per contagio. Una febbre gastrica proveniente da patemi d'animo, da dure fatiche, da' disordini di cibi, o da qualunque altra cagione, qualche volta degenera in tifo, ed in conseguenza il tifo come tale, primo primissimo prodotto di quel morboso processo della febbre gastrica si propaga per contagio. Lo stesso tifo proveniente da patemi d'animo, e conseguentemente non da materia contagiosa, mercè il prodotto dello stesso processo diviene contagioso, e quindi si diffonde per contagio. La cangrena che spesse volte e fatalmente investe i feriti negli ospedali (*cangraena nosocomialis*) da niun contagio vien da prima cagionata, ma pel prodotto dello stesso processo la cangrena diviene tifo contagioso, ed in conseguenza quasi tutt'i feriti, ed anche leggiermente feriti son presi dalla cangrena contagiosa. La stessa *cholera* finalmente cagionata da manifeste cagioni comuni ed universali può pel corso di se stessa sviluppare il tifo, e quindi diffondersi

per contagio. Ma avuto riguardo alla nostra dottrina, alla ragion patologica, chi de'medici potrebbe di buon diritto inferirne che quella febbre gastrica, quel tifo, quella cangrena, e quell'istesso *cholera-morbus* sia di provenienza contagioso? Chi tra' medici non vede che non si tratta più di febbre gastrica, di cangrena, e di *cholera-morbus*? Si rileva quindi quanta differenza evvi tra' morbi che si propagano per contagio, e quelli che generano solamente con segreto ed occulto processo una certa qual materia contagiosa pel corso morboso di se stesso; e quindi riguardando la nostra risposta la sola dottrina del *cholera-morbus*, e non quella del tifo, noi confermiamo la nostra dottrina, ed avvaloriamo le nostre dimostrazioni, conchiudendo che il *cholera-morbus* come tale non si propaga per contagio, od altrimenti che il *cholera-morbus*, non riconosce suo speciale contagio.

CAPITOLO V.

Quali sono le precauzioni a prendersi per essere immune dal cholera-morbus, *ossia indicar de' mezzi profilattici.*

§. 31. Risultando qualsiasi morbo dalle cagioni predisponenti ed occasionali, qualsivoglia

morbo non può prodursi senza la disposizione pel morbo istesso e la cagione occasionale simultaneamente esistenti; in conseguenza non può il *cholera-morbus* svilupparsi, nè dalla *cholera* può preservarsi, se non si allontanano tutte le cause tanto predisponenti che occasionali producenti la *cholera*.

§. 32. Essendo le cagioni predisponenti il prodotto dell'organica tessitura che risponde alla potenza morbosa, ne riceve le sue impressioni, e, prodotto l'effetto, sviluppa lo stato morboso, non è nostro ministero distruggere tali cagioni, ossia non è nostro ministero cangiar la tessitura organica di qualunque siesi individuo; in conseguenza sarà solo nostro scopo proporre de' mezzi, onde difendersi dalle cagioni occasionali che dan luogo allo sviluppo del *cholera-morbus*; sarà nostro incarico proporre de'mezzi, onde prevenirsi altresì da quelle altre cagioni, le quali, se non al momento sviluppano il *cholera-morbus*, cangiano in modo la tessitura organica da disporvela.

§. 33. Per difendersi dal *cholera-morbus* bisogna osservare un regime dietetico universale, e da prima nudrirsi di carni recenti, presi da quelle classi d'animali di fibra tenera, e ricca di gelatina e di albumine, e poco grasse; del pari convien mangiar de' pesci freschi abbondanti di

gelatina e di albumine, de'pesci che non tendono facilmente alla putrefazione, e che presentano una carne tenera, e scerre quelli che sono più facili a digerirsi e ad assimilarsi. D'altronde trai vermi fa d'uopo astenersi dalle ostriche, ed in quel tempo precisamente quando depongono le loro uova; fa d'uopo astenersi ancora dalle conchiglie, poichè qualche volta si rinvengono avvelenate. Tra gl'insetti bisogna evitare i granchi, precisamente nel tempo in cui cambiano la cute e lo stomaco, poichè infesti. Il mangiar de'funghi si esegua con molta cautela, e dopo diligente esame medico. Convien moderatamente nudrirsi di legumi spogliati da' loro guscetti, perchè, meglio digerendosi, non rendano i visceri addominali ostrutti.

§. 34. Fa d'uopo nudrirsi di pane ben cotto ed abbastanza fermentato, ed ammassato da farina di grani scelti e sani. Conviene scerre dei frutti maturi, piacevoli, che nudrono, che rinfrescano, facili a digerirsi, abbondanti di sugo dolce, e d'un dolce inclinante all'acido, e mangiarne con moderazione.

§. 35. Bisogna bere della più limpida acqua, la di cui qualità vien saggiata coll'esser senza odore e priva di sapore, collo sciorre facilmente i sali solubili, e finalmente ber di quella, che non vien torbida dalla potassa liquida, e dalla

soluzione del nitrato d'argento; quindi le acque piovane, o quelle che si ricavano dallo scioglimento delle nevi, e quelle che ci pervengono da monti silicei, da fondi arenosi per le fontane sono le più pure. Tra le acque di fiume, quelle che celerissimamente scorrono, e scorrono attraversando sassi, ed arena, e per l'ombra sono da bersi altresì. D'altronde si debbono evitare le acque delle paludi e de' laghi, poichè gravissime, e del tutto micidiali.

§. 36. Convien bere de'vini puri e colla massima moderazione, affinchè la loro eccessiva quantità, e la frequenza nell' eccedere non briachi, con portare delle gravi lesioni alla tessitura organica. Per le stesse e più forti ragioni debbesi astenere dallo spirito di vino come bevanda, e le sue confezioni non debbono che gustarsi a sorsi. Finalmente deve bersi della birra perfettamente fermentata.

§. 37. Sopra ogni altro, per difendersi dalle aggressioni del *cholera-morbus* severissimamente bisogna evitare le vicissitudini atmosferiche, precisamente durante gli eccessivi calori della state, e sul terminare di questa e 'l principiar dell' autunno. Del pari bisogna guardarsi dalle repentine vicissitudini di temperatura procurate con mezzi qualunque. Debbesi avere orrore per l'aria umida e per le paludi precisamente di not-

te, e se fia possibile seccarle. Quindi fa d'uopo che le armate che s' accampano in luoghi paludosi e circondati da acque stagnanti, che debbon colà pernottare, e tante volte di notte viaggiare per sostenere le durissime e gravissime fatiche della guerra, sian ben nudrite, e si difendino alla men trista coi loro cappotti, senza farsi adescare da quel fresco delle notti d'estate, qual preteso micidiale sollievo del sofferto eccessivo calore del giorno. Dopo i combattimenti si abbia diligentissima cura di presto sepellire i morti.

§. 38. Quando inoltre il *cholera-morbus* celerissimamente si propaga, gli ospedali, i pubblici e privati stabilimenti, del pari che ciascun luogo e ciascuna casa quai depositi d'infermi si purghino e si nettino, l'aria sia libera e pura. Le provincie, le città, i castelli, i paesi, i casini, i territorii, ed i navilii assaliti dal *cholera-morbus* si ripuliscano e si tengan purgati. I cittadini e gli abitanti sien distratti per quant' il permette la circostanza da una certa qual pubblica ilarità, affinchè, rattristati giustamente dallo spavento dal morbo, e dal flagello di orribile morte, non si aumentino le cagioni di propagazion di morbo.

CAPITOLO VI.

Presentar finalmente e dettagliare un metodo di cura per liberarsi dal cholera-morbus.

§. 39. Abbiam diffusamente dimostrato che il *cholera-morbus*, in preferenza delle altre cagioni, vien prodotto dalle vicissitudini atmosferiche, ed in quel tempo in cui evvi eccessivo calore, e quando termina la state e comincia l'autunno. Abbiam diffusissimamente dimostrato altresì che l'infiammazione de'plessi e de'ganglii costituenti l'interna tessitura, e l'inestricabile tela nervosa dell'apparato gastro-entero-epatico, ed in ispecie dell'intestino duodeno, presenta tutta la cagion prossima del *cholera-morbus*. Venne ciò dimostrato, oltre le altre cagioni sì predisponenti che occasionali, dalla qualità caldo-umida dell'aria, la quale serba colla cute una diretta ragione, e quindi una estesa e specifica affinità morbosa coll'apparato gastrico. Venne ciò dimostrato pure da' sintomi speciali del morbo. Finalmente dal celerissimo processo del morbo, e da'suoi esiti venne ancora dimostrato.

§. 40. Costituendo tutto ciò la cagion prossima del *cholera-morbus*, ossia presentandone tutto ciò la sede; essendo generale e comune la causa che 'l produce; essendo sì crudele e violento il

suo processo; ed in fine essendo quasi sempre spaventevole l'esito, è meglio preservarsi dal *cholera-morbus*, che medicarlo. Ma sgraziatamente per ragion di cagioni spesso spesso quest' orribile morbo ha bisogno di prontissimi ajuti medici.

§. 41. Per curar quindi il *cholera-morbus*, tutta la grande ed unica indicazione, la massima industria, e 'l più gran travaglio medico consistono nell' ammansare da prima, quindi risolvere un' infiammazione che di sua natura tende celerissimamente e facilmente alla cangrena, allo sfacelo, dappoichè l'infiammazione solamente costituisce la cagion prossima del *cholera-morbus*; l' infiammazione solamente produce il violento, doloroso, e frequentissimo vomito; l' infiammazione produce altresì le violente, dolorose, ed abbondantissime evacuazioni ventrali. L' infiammazione degenera e guasta la bile. L' infiammazione sola rivolge l'ordine nervoso de'ganglii precisamente, in cui risiede il potere di cambiare e degenerare le secrezioni, ed in cui è sì grande il numero dei vasi sanguigni, che, eccetto i nervi, a stenti si rinvengono altre parti del corpo più ricche di vasi, giusta le osservazioni di Reil. Pel solo processo infiammazione finalmente il *cholera-morbus* celerissimamente si propaga alla parte superiore de' nervi gran simpatici, d' onde ne

avviene la violenza dell' affezione, e la moltitudine di tanti e sì gravi sintomi, come vien dimostrato dalle parti lese colla sezione de'cadaveri. Per la qual cosa subito che vi son de' sintomi di *cholera*, bisogna all' istante ajutar l'infermo, con de' rimedii diluenti, e da prima coll' acqua resa fredda colla neve, cogli acidi allungati nell' acqua egualmente fredda, tra' quali i migliori sono i vegetabili, come l' acido citrico ricavato tanto da' portogalli, quanto da' limoni. Di tali bevande raddolcite da poca quantità dello sciroppo o di corteccia di aranci, o di viole, o d'altea bisogna usarne in gran quantità. Fa d'uopo bere altresì de'decotti di semi di riso, d'orzo o d' avena, e della emulsione della gomma arabica raddolciti dagli stessi sciroppi. Tai rimedii debbonsi propinar freddi, ed in maggiore o minor quantità, avuto riguardo allo stato dell'infermo. Essi di molto ammansano quell'interno e morboso ardore, mitigano quei crudeli dolori, rilasciano quelle spasmodiche contrazioni, umettano quelle membrane rese aride pel processo dell'infiammazione, inviluppano e difendono l'estremità de' nervi messe allo scoverto per l' aridezza delle membrane disseccate dall' infiammazione, e finalmente qualche volta essi soli arrestando l'impeto delle evacuazioni, dan termine a sì spaventevole morbo.

§. 42. Il più valente rimedio, e per me forse unico e solo, sono i bagni d'acqua semplice naturalmente fredda, o sotto forma di semicupii, o sotto forma di bagni generali così detti, o per lavande colle spugne, o per affusioni, o finalmente per immersioni. Dappoichè i bagni freddi celerissimamente ed universalmente agiscono, ammansano l'eccessiva reazione vitale; ed essendovi ancora tra la cute e l'organico senso residente ne'ganglii e ne' plessi addominali, che fan le veci di cervello per cui *cervello addominale* furono anche denominati, un immediato e diretto commercio, un vincolo dinamico, una stretta associazione, una simpatia, mercè della polarità, ed in forza delle leggi di antitesi, vien diminuito l'elettricismo e'l calore interno, restituendosi così alla cute la sua funzione soppressa colla comparsa de' sudori, ed in conseguenza la parte inferiore de' nervi gran simpatici costituente la tessitura organica nervosa de' visceri addominali, il fegato, lo stomaco, il pancreas, il duodeno col resto del tubo intestinale sono finalmente liberati dall' infiammazione, e quindi dallo stesso *cholera-morbus*.

§. 43. Le lavande, le affusioni e le immersioni debbono praticarsi con acqua naturalmente fredda o semplice o mista all'aceto. Gl' infermi tre e quattro volte al giorno debbono lavarsi,

affondersi, od immergersi; ciascuna immersione debbe aver la durata di cinque minuti, e gli ammalati debbono immergersi o sostenuti nelle lenzuola, o comunque secondo permetterà l'abbattimento delle forze più o meno marcabile sino ad esser cadaverico. Se, scorse le 24 ore, o due giorni, o tre, la violenza delle evacuazioni si minori, i dolori si calmino, i bagni debbono essere continuati meno freddi, e finchè non compariscan de'generali sudori coll' intera cessazione de' sintomi; quindi dalle lavande, dalle affusioni, dalle immersioni, e dagli stessi bagni convien astenersi. In tale stato giova moltissimo distruggere a poco a poco quell' abbattimento di forze, ristorando gl'infermi da prima con de'tenui brodi tratti da polli, e sopratutto col latte asinino, quindi con del pane inzuppato ne'brodi tratti dalle carni di vitella, o da quelle vaccine sino al decimoquarto giorno, fin dove qualche volta si estende il corso del *cholera-morbus*. Intanto convien facilitare e leggiermente sostenere le evacuazioni ventrali coi soli rabarbarini, sciogliendo la radice del rabarbaro Russo nell'acqua semplice bollente, raddolcendo la colatura o la tintura acquosa collo sciroppo di cicoria o semplice o rabarbarato. Le stanze non debbon contenere molti ammalati, nè questi debbono essere trattati nè luoghi stretti, angusti, ed oscuri della città, poichè l'aria racchiusa respirata da molti

ammalati, o da molti individui anche sani, molestando i polmoni, non solo distrugge un metodo curativo anche ragionato, non solo insidia ed aggrava lo stesso morbo; ma con celerità diffonde estesissimamente lo stesso morbo. Le coltre e tutte le coperte da letto finalmente, le lenzuola, le camice, e gli altri abiti e le vesti degl' infermi sian frequentemente cambiati, e sempre netti e purgati.

§. 44. Del resto per l' universale infiammazione, da cui son presi i plessi e ganglii addominali, per la celerità colla quale la stessa infiammazione tende alla cangrena, e colla quale si propaga a molte altre parti vicine, per i mortali ed istantanei suoi esiti, comunque spaventevolissimo e crudelissimo si voglia il *cholera-morbus*, fa d'uopo astenersi da'rimedii violenti, e da prima fa d' uopo astenersi da' salassi, e dalle altre evacuazioni sanguigne procurate tanto dalle mignatte, quanto dalle coppette scarificate. Dall' oppio ancora, e dalle sue preparazioni convien tenersi lontano, come pure da' rimedii riscaldanti o stimolanti, e da tutte le complicate e micidiali misture Browniane. Da' purganti bisogna altresì astenersi, poichè, dico il vero, e senza prevenzione io parlo, la strage e 'l flagello del *cholera-morbus* debbesi ripetere più dal complicato e falso metodo di cura, che dalla sua crudeltà.

VA1 1540625